

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-230039

(43)Date of publication of application : 16.08.2002

-----  
-----  
(51)Int.Cl. G06F 17/30  
G06F 17/40  
H04H 1/00  
H04N 7/173

-----  
-----  
(21)Application number : 2001-024831 (71)Applicant : NEC CORP

(22)Date of filing : 31.01.2001 (72)Inventor : YAMATO JUNICHI  
KENMOCHI SATOHISA  
MATOBA HIROSHI

-----  
-----  
(54) SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING INFORMATION

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To widely collect information related with information to be transmitted by mass media, and to provide the information by using the Internet.

SOLUTION: Program relevant information prepared or designated by a user so as to be associated with a program to be transmitted from a broadcasting station 10 or reference information for referring to the program relevant information is stored in a server 30 so as to be made correspond to the program, and the information is provided on an Internet 20 so as to be associated with the program.

**\* NOTICES \***

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.\*\*\*\* shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

---

**CLAIMS**

---

[Claim(s)]

[Claim 1]Information dispatch origin in the mass media.

A server in which contents information related with media information which was constituted so that the Internet and connection were possible, and was sent from information dispatch origin in said mass media was accumulated.

A terminal in which contents information which was constituted via said Internet so that said server and connection were possible, and was accumulated in said server is distributed.

Are the above the information service system which it had, and said terminal, When it is related with said media information by available user and said contents information is inputted in said Internet, match this contents information with said media information, and it transmits to said server, When said server matches with said media information contents information transmitted from said terminal, and accumulates it and said media information is specified at said terminal, contents information which was matched and was accumulated in this media information is transmitted to said terminal.

[Claim 2]An information service system characterized by said contents information being at least one of reference information for referring to program related information related with said media information, and this program related information in the information service system according to claim 1.

[Claim 3]The information service system comprising according to claim 2:

A data creation means by which said terminal creates or specifies said contents information.

While matching contents information created or specified by said data creation means with media information to associate and transmitting to said server, A data forwarding means to specify this media information in order to require transmission of contents

information related with desired media information from said server.

A data receiving means which receives contents information transmitted from said server via said Internet.

A data displaying means which displays contents information received in said data receiving means.

[Claim 4]In the information service system according to claim 3, said terminal, An information service system, wherein it has a program reproduction means which outputs said media information and said data forwarding means requires transmission of contents information related with this media information by specifying media information currently outputted in said program reproduction means of said server.

[Claim 5]An information service system, wherein said terminal has a program accumulation means in which said media information is accumulated in the information service system according to claim 4 and said program reproduction means outputs media information accumulated in said program accumulation means.

[Claim 6]An information service system, wherein specification of media information currently outputted to said program reproduction means is performed with a time interval decided beforehand in the information service system according to claim 4 or 5.

[Claim 7]In the information service system according to claim 3, said terminal, Have the program information data base with which information for identifying said media information was recorded, and said data forwarding means, An information service system requiring transmission of contents information related with media information identified using this information by specifying information recorded on said program information data base of said server.

[Claim 8]The information service system comprising according to claim 2:

A reception means in which said server receives contents information transmitted from said terminal.

A program-related-information accumulation means in which said program related information is accumulated among contents information received in said reception means.

A program-related-information database with which said reference information is recorded among contents information received in said reception means.

A search means to search reference information which was matched with media information specified at said terminal, and was recorded from said program-related-information database.

A pertinent information providing means which transmits reference information searched with said search means to said terminal.

A data providing means which searches program related information which was matched with said media information and accumulated based on media information or

reference information specified at said terminal from said program-related-information accumulation means, and transmits this program related information to said terminal.

[Claim 9]The information service system comprising according to claim 2:

A reception means in which said server receives contents information transmitted from said terminal.

A scenario preparing means which creates scenario information which arranged this contents information in a time series when making contents information received in said reception means output to a time series at said terminal with an output in said terminal of said media information.

A scenario information accumulation means in which scenario information created in said scenario preparing means is accumulated.

A scenario providing means which transmits scenario information accumulated in said scenario information accumulation means to said terminal.

[Claim 10]An information service system with which said program-related-information database is characterized by recording said reference information as a record for said every media information in the information service system according to claim 8.

[Claim 11]An information service system with which said scenario information accumulation means is characterized by recording said scenario information as a record for said every media information in the information service system according to claim 9.

[Claim 12]An information service system, wherein a record for said every media information comprises an entry for every element which constitutes said media information in the information service system according to claim 10 or 11.

[Claim 13]Information dispatch origin in the mass media.

A server in which contents information related with media information which was constituted so that the Internet and connection were possible, and was sent from information dispatch origin in said mass media was accumulated.

A terminal in which information which was constituted via said Internet so that said server and connection were possible, and was accumulated in said server is distributed.

Are the above the information service system which it had, and said terminal, When it is related with said media information by available user and said contents information is inputted in said Internet, match this contents information with said media information, and it transmits to said server, When said server matches with said media information contents information transmitted from said terminal, and accumulates it and said contents information is specified at said terminal, identifiable information is transmitted for media information matched with this contents information to said



terminal.

[Claim 14]An information service system characterized by said contents information being the keyword related with said media information in the information service system according to claim 13.

[Claim 15]The information service system comprising according to claim 14:

A data creation means by which said terminal specifies said keyword.

While matching a keyword specified by said data creation means with media information to associate and transmitting to said server, A data forwarding means to specify this keyword in order to require transmission of information for identifying media information related with a desired keyword to said server.

A data receiving means which receives information for identifying media information transmitted from said server via said Internet.

A data displaying means which displays information received in said data receiving means.

[Claim 16]When media information identified using information which was provided with the following, and from which said data displaying means was received in said data receiving means is accumulated in said program accumulation means, The information service system according to claim 15 indicating that the media information concerned is accumulated in said program accumulation means.

A program accumulation means in which said media information is accumulated as for said terminal.

A program reproduction means which outputs media information accumulated in said program accumulation means.

[Claim 17]In the information service system according to claim 16, a display of said media information in said data displaying means being accumulated in said program accumulation means, An information service system which is a button for specifying whether the media information concerned is outputted, and is characterized by said program reproduction means outputting the media information concerned when said button is specified.

[Claim 18]The information service system comprising according to claim 14:

A reception means which receives a keyword to which said server has been transmitted from said terminal.

A program-related-information database with which a keyword received in said reception means is recorded.

A search means to search media information matched with a keyword specified at said terminal using said program-related-information database.

A pertinent information providing means which transmits information for identifying

media information searched with said search means to said terminal.

[Claim 19]An information service system with which said program-related-information database is characterized by recording said keyword as a record for said every media information in the information service system according to claim 18.

[Claim 20]It is a terminal in which this contents information is distributed via the Internet from a server in which contents information related with media information sent from information dispatch origin in the mass media was accumulated, When it is related with said media information by available user and said contents information is inputted in said Internet, while matching this contents information with said media information and transmitting to said server, A terminal outputting contents information which required transmission of contents information related with said media information by specifying said media information, and has been transmitted from said server.

[Claim 21]A terminal characterized by said contents information being at least one of reference information for referring to program related information related with said media information, and this program related information in the terminal according to claim 20.

[Claim 22]The terminal comprising according to claim 21:

A data creation means to create or specify said contents information.

While matching contents information created or specified by said data creation means with media information to associate and transmitting to said server, A data forwarding means to specify this media information in order to require transmission of contents information related with desired media information from said server.

A data receiving means which receives contents information transmitted from said server via said Internet.

A data displaying means which displays contents information received in said data receiving means.

[Claim 23]In the terminal according to claim 22, have a program reproduction means which outputs said media information, and said data forwarding means, A terminal requiring transmission of contents information related with this media information by specifying media information currently outputted in said program reproduction means of said server.

[Claim 24]A terminal, wherein it has a program accumulation means in which said media information is accumulated in the terminal according to claim 23 and said program reproduction means outputs media information accumulated in said program accumulation means.

[Claim 25]A terminal, wherein specification of media information currently outputted to said program reproduction means is performed with a time interval decided

beforehand in the terminal according to claim 23 or 24.

[Claim 26]Have the program information data base with which information for identifying said media information was recorded in the terminal according to claim 22, and said data forwarding means, A terminal requiring transmission of contents information relevant to media information identified using this information by specifying information recorded on said program information data base of said server.

[Claim 27]It is a terminal in which this contents information is distributed via the Internet from a server in which contents information related with media information sent from information dispatch origin in the mass media was accumulated, When it is related with said media information by available user and said contents information is inputted in said Internet, while matching this contents information with said media information and transmitting to said server, A terminal outputting information for identifying said media information which required transmission of information for identifying media information related with said contents information by specifying this contents information, and has been transmitted from said server.

[Claim 28]A terminal characterized by said contents information being the keyword related with said media information in the terminal according to claim 27.

[Claim 29]The information service system comprising according to claim 28:

A data creation means to specify said keyword.

While matching a keyword specified by said data creation means with media information to associate and transmitting to said server, A data forwarding means to specify this keyword in order to require transmission of information for identifying media information related with a desired keyword to said server.

A data receiving means which receives information for identifying media information transmitted from said server via said Internet.

A data displaying means which displays information received in said data receiving means.

[Claim 30]The terminal according to claim 29 which is provided with the following and characterized by said data displaying means indicating that the media information concerned is accumulated in said program accumulation means when media information identified using information received in said data receiving means is accumulated in said program accumulation means.

A program accumulation means in which said media information is accumulated.

A program reproduction means which outputs media information accumulated in said program accumulation means.

[Claim 31]In the terminal according to claim 30, a display of said media information in said data displaying means being accumulated in said program accumulation means, A terminal which is a button for specifying whether the media information concerned is

outputted, and is characterized by said program reproduction means reproducing the media information concerned when said button is specified.

[Claim 32] While accumulating contents information related with media information sent from information dispatch origin in the mass media, It is a server which transmits this contents information to a terminal connected via the Internet by the demand from this terminal, When said contents information is matched with said media information and has been transmitted from said terminal, match this contents information with this media information, and it is accumulated, A server transmitting contents information which was matched and was accumulated in this media information when said media information was specified at said terminal to said terminal.

[Claim 33] A server characterized by said contents information being at least one of reference information for referring to program related information related with said media information, and this program related information in the server according to claim 32.

[Claim 34] The server comprising according to claim 33:

A reception means which receives contents information transmitted from said terminal.

A program-related-information accumulation means in which said program related information is accumulated among contents information received in said reception means.

A program-related-information database with which said reference information is recorded among contents information received in said reception means.

A search means to search reference information which was matched with media information specified at said terminal, and was recorded from said program-related-information database.

A pertinent information providing means which transmits reference information searched with said search means to said terminal.

A data providing means which searches program related information which was matched with said media information and accumulated based on media information or reference information specified at said terminal from said program-related-information accumulation means, and transmits this program related information to said terminal.

[Claim 35] The server comprising according to claim 33:

A reception means which receives contents information transmitted from said terminal.

A scenario preparing means which creates scenario information which arranged this contents information in a time series when making contents information received in said reception means output to a time series at said terminal with an output in said terminal of said media information.

A scenario information accumulation means in which scenario information created in said scenario preparing means is accumulated.

A scenario providing means which transmits scenario information accumulated in said scenario information accumulation means to said terminal.

[Claim 36]A server to which said program-related-information database is characterized by recording said reference information as a record for said every media information in the server according to claim 34.

[Claim 37]A server to which said scenario information accumulation means is characterized by recording said scenario information as a record for said every media information in the server according to claim 35.

[Claim 38]A server, wherein a record for said every media information comprises an entry for every element which constitutes said media information in the server according to claim 36 or 37.

[Claim 39]While accumulating contents information related with media information sent from information dispatch origin in the mass media, It is a server which transmits this contents information to a terminal connected via the Internet by the demand from this terminal, When said contents information is matched with said media information and has been transmitted from said terminal, match this contents information with said media information, and it is accumulated, A server transmitting identifiable information for media information matched with this contents information when said contents information was specified at said terminal to said terminal.

[Claim 40]A server characterized by said contents information being the keyword related with said media information in the server according to claim 39.

[Claim 41]The server comprising according to claim 40:

A reception means which receives a keyword transmitted from said terminal.

A program-related-information database with which a keyword received in said reception means is recorded.

A search means to search media information matched with a keyword specified at said terminal using said program-related-information database.

A pertinent information providing means which transmits information for identifying media information searched with said search means to said terminal.

[Claim 42]A server to which said program-related-information database is characterized by recording said keyword as a record for said every media information in the server according to claim 41.

[Claim 43]An information service system with which it is the information service system with which the mass media and the Internet were united, and contents information which an available user related said Internet to said mass media, and created it is characterized by an accessible thing via said Internet.

[Claim 44]In an information service method which provides a terminal with contents information which was related with media information sent from information dispatch origin in the mass media, and was accumulated in a server via the Internet, By an available user, relate said contents information with said media information, and said Internet is inputted into said terminal, Match said inputted contents information with said associated media information, and it transmits to said server, Match with said media information contents information transmitted from said terminal, and it accumulates in said server, An information service method transmitting contents information which was matched with this media information and accumulated in said server to said terminal when said media information is specified at said terminal.

[Claim 45]In the information service method according to claim 44, said media information, An information service method, wherein it is a program sent from information dispatch origin in said mass media and said contents information is the reference information for referring to program related information related with said program, and this program related information.

[Claim 46]While specifying a program related with desired program related information at said terminal in the information service method according to claim 45, said program related information is created, While accumulating program related information which transmitted program identification information and said program related information for identifying said specified program from said terminal, and was transmitted from said terminal in said server, Match reference information for referring to said program related information with a program identified by said program identification information, and it records on said server, An information service method transmitting reference information which was matched with this program and recorded on said server to said terminal when said program is specified at said terminal.

[Claim 47]When program related information of a request [ with said terminal ] during an output of said program is related with this program and it transmits to said server in the information service method according to claim 46, An information service method identifying said program based on the receipt time of information which made only information for identifying a broadcasting station of said program said program identification information, transmitted it to said server from said terminal, and was transmitted from said terminal in said server, and this information.

[Claim 48]While specifying a scene in a program related with desired program related information at said terminal in the information service method according to claim 45, said program related information is created, While accumulating program related information which transmitted program identification information and scene information, and said program related information for specifying said specified scene from said terminal, and was transmitted from said terminal in said server, Match reference information for referring to said program related information with a scene specified by said scene information of a program identified by said program

identification information, and it records on said server, An information service method transmitting reference information which was matched with this scene and recorded on said server to said terminal when said scene is specified at said terminal.

[Claim 49]While specifying a specific field of a scene in a program related with desired program related information at said terminal in the information service method according to claim 45, said program related information is created, While accumulating program related information which transmitted program identification information, scene information and area information, and said program related information for pinpointing said specified field from said terminal, and was transmitted from said terminal in said server, Match reference information for referring to said program related information with a field pinpointed by said area information of a scene specified by said scene information of a program identified by said program identification information, and it records on said server, An information service method transmitting reference information which was matched with this field and recorded on said server to said terminal when said field is specified at said terminal.

[Claim 50]While specifying a scene in a program related with desired program related information at said terminal in the information service method according to claim 45, said program related information is created, While accumulating program related information which transmitted program identification information and scene information, and said program related information for specifying said specified scene from said terminal, and was transmitted from said terminal in said server, Reference information for referring to said program related information creates scenario information inserted in a scene specified by said scene information, matches with said program, and is accumulated in said server, An information service method transmitting scenario information which was matched with this program and accumulated in said server to said terminal when said program is specified at said terminal.

[Claim 51]When program related information of a request [ with said terminal ] during an output of said program is related with this program and it transmits to said server in the information service method according to claim 50, An information service method specifying said program and a scene based on the receipt time of information which made only information for identifying a broadcasting station of said program said program identification information, transmitted it to said server from said terminal, and was transmitted from said terminal in said server, and this information.

[Claim 52]An information service method performing specification of said program in said terminal in the information service method according to claim 46 using a broadcast program list outputted from said terminal.

[Claim 53]An information service method performing specification of said program in said terminal in the information service method according to claim 46 or 47 using a table of a program accumulated in said terminal.

[Claim 54]An information service method performing specification of said program in said terminal by specifying a program under output at said terminal in the information service method according to claim 46.

[Claim 55]An information service method performing specification of said program in said terminal for every time interval decided beforehand in the information service method according to claim 54.

[Claim 56]An information service method performing specification of said scene in said terminal by specifying a scene under output at said terminal in the information service method according to claim 48.

[Claim 57]An information service method performing specification of said scene in said terminal in the information service method according to claim 56 about a scene which was decided beforehand, and which is outputted after predetermined time at said terminal for every time interval.

[Claim 58]An information service method performing specification of said field in said terminal in the information service method according to claim 49 by specifying a field pinpointed among scenes under output at said terminal.

[Claim 59]In the information service method according to claim 50 or 51, an output in said terminal of scenario information transmitted from said server, An information service method carrying out by outputting reference information matched with a scene in this program with advance of said program at said terminal one by one.

[Claim 60]An information service method, wherein said media information is a program sent from information dispatch origin in said mass media in the information service method according to claim 44 and said contents information is the reference information for referring to program related information related with said program.

[Claim 61]Reference information for referring to said program related information, while specifying a program related with desired program related information at said terminal in the information service method according to claim 60 is specified, Program identification information and said reference information for identifying said specified program are transmitted from said terminal, An information service method transmitting reference information which was matched with this program and recorded on said server to said terminal when said reference information is matched with a program identified by said program identification information, it records on said server and said program is specified at said terminal.

[Claim 62]When reference information for said terminal to refer desired program related information during an output of said program is related with this program in the information service method according to claim 61 and it transmits to said server, An information service method identifying said program based on the receipt time of information which made only information for identifying a broadcasting station of said program said program identification information, transmitted it to said server from said terminal, and was transmitted from said terminal in said server, and this information.



[Claim 63]Reference information for referring to said program related information, while specifying a scene in a program related with desired program related information at said terminal in the information service method according to claim 60 is specified, Program identification information and scene information, and said reference information for specifying said specified scene are transmitted from said terminal, Said reference information creates scenario information inserted in a scene specified by said scene information, matches with said program, and is accumulated in said server, An information service method transmitting scenario information which was matched with this program and accumulated in said server to said terminal when said program is specified at said terminal.

[Claim 64]When reference information for said terminal to refer desired program related information during an output of said program is related with this program in the information service method according to claim 63 and it transmits to said server, An information service method specifying said program and a scene based on the receipt time of information which made only information for identifying a broadcasting station of said program said program identification information, transmitted it to said server from said terminal, and was transmitted from said terminal in said server, and this information.

[Claim 65]Reference information for referring to said program related information, while specifying a scene in a program related with desired program related information at said terminal in the information service method according to claim 60 is specified, Program identification information and scene information, and said reference information for specifying said specified scene are transmitted from said terminal, Match said reference information with a scene specified by said scene information of a program identified by said program identification information, and it records on said server, An information service method transmitting reference information which was matched with this scene and recorded on said server to said terminal when said scene is specified at said terminal.

[Claim 66]Reference information for referring to said program related information, while specifying a specific field of a scene in a program related with desired program related information at said terminal in the information service method according to claim 60 is specified, Program identification information, scene information and area information, and said reference information for pinpointing said specified field are transmitted from said terminal, Match said reference information with a field pinpointed by said area information of a scene specified by said scene information of a program identified by said program identification information, and it records on said server, An information service method transmitting reference information which was matched with this field and recorded on said server to said terminal when said field is specified at said terminal.

[Claim 67]Relate desired contents information with media information sent from

information dispatch origin in the mass media, and it accumulates in a server, It is an information service method which searches said media information with a terminal in which said server and connection are possible using said contents information via the Internet, By an available user, relate said contents information with said media information, and said Internet is inputted into said terminal, Match said inputted contents information with said associated media information, and it transmits to said server, Match with said media information contents information transmitted from said terminal, and it accumulates in said server, An information service method transmitting information for identifying media information matched with this contents information when said contents information is specified at said terminal to said terminal.

[Claim 68]An information service method, wherein said media information is a program sent from information dispatch origin in said mass media in the information service method according to claim 67 and said contents information is the keyword related with said program.

[Claim 69]Said keyword is specified while specifying a program related with a desired keyword at said terminal in the information service method according to claim 68, Program identification information and said keyword for identifying said specified program are transmitted from said terminal, An information service method transmitting information for identifying a program matched with this keyword when said keyword is matched with a program identified by said program identification information, it records on said server and said keyword is specified at said terminal to said terminal.

[Claim 70]An information service method outputting from said terminal whether this program is reproduced when a program discriminated from said server in the information service method according to claim 69 for information transmitted to said terminal is accumulated at said terminal.

[Claim 71]An information service method which is an information service method which provides contents information related with the mass media via the Internet, and is characterized by providing said contents information as which an available user created or specified said Internet via said Internet.

[Claim 72]. Are characterized by comprising the following. A computer program which operates a terminal in which this reference information is distributed via the Internet from a server in which reference information for referring to program related information related with media information sent from information dispatch origin in the mass media and this program related information was accumulated.

A procedure of specifying media information related with desired program related information.

A procedure which creates said program related information.

A procedure which transmits program identification information and said program

related information for identifying said specified media information to said server.

[Claim 73]. Are characterized by comprising the following. A computer program which operates a terminal in which this reference information is distributed via the Internet from a server in which reference information for referring to program related information related with media information sent from information dispatch origin in the mass media and this program related information was accumulated.

A procedure of specifying a scene in media information related with desired program related information.

A procedure which creates said program related information.

A procedure which transmits scene information and said program related information for identifying said specified scene to said server.

[Claim 74]. Are characterized by comprising the following. A computer program which operates a terminal in which this reference information is distributed via the Internet from a server in which reference information for referring to program related information related with media information sent from information dispatch origin in the mass media and this program related information was accumulated.

A procedure of pinpointing a field in a scene in media information related with desired program related information.

A procedure which creates said program related information.

A procedure which transmits area information and said program related information for identifying said pinpointed field to said server.

[Claim 75]. Are characterized by comprising the following. A computer program which operates a terminal in which this reference information is distributed via the Internet from a server in which reference information for referring to program related information related with media information sent from information dispatch origin in the mass media and this program related information was accumulated.

A procedure of specifying said media information using a broadcast program list outputted from the terminal concerned.

A procedure which transmits program identification information for identifying said media information by specification using said broadcast program list to said server.

A procedure which outputs said reference information transmitted from said server.

A procedure which accesses a site specified in this reference information when said reference information is specified, and a procedure which outputs said program related information transmitted from said site.

[Claim 76]. Are characterized by comprising the following. A computer program which operates a terminal in which this reference information is distributed via the Internet

from a server in which reference information for referring to program related information related with media information sent from information dispatch origin in the mass media and this program related information was accumulated.

A procedure of specifying said media information using a table of media information accumulated in the terminal concerned.

A procedure which transmits program identification information for identifying said media information by specification using a table of said accumulated media information to said server.

A procedure which outputs said reference information transmitted from said server.

A procedure which accesses a site specified in this reference information when said reference information is specified, and a procedure which outputs said program related information transmitted from said site.

[Claim 77]. Are characterized by comprising the following. A computer program which operates a terminal in which this reference information is distributed via the Internet from a server in which reference information for referring to program related information related with media information sent from information dispatch origin in the mass media and this program related information was accumulated.

A procedure which transmits program identification information for identifying the media information concerned by specifying media information under output at the terminal concerned to said server.

A procedure which outputs said reference information transmitted from said server.

A procedure which accesses a site specified in this reference information when said reference information is specified.

A procedure which outputs said program related information transmitted from said site.

[Claim 78]. Are characterized by comprising the following. A computer program which operates a terminal in which this reference information is distributed via the Internet from a server in which reference information for referring to program related information related with media information sent from information dispatch origin in the mass media and this program related information was accumulated.

A procedure which transmits program identification information for identifying the media information concerned by [ which were able to determine media information under output beforehand at the terminal concerned ] specifying for every time interval to said server for said every time interval.

A procedure which outputs that when said reference information has been transmitted from said server.

A procedure which outputs reference information transmitted from said server when said output is specified.

A procedure which accesses a site specified in this reference information when said reference information is specified, and a procedure which outputs said program related information transmitted from said site.

[Claim 79]. Are characterized by comprising the following. A computer program which operates a terminal in which this reference information is distributed via the Internet from a server in which reference information for referring to program related information related with media information sent from information dispatch origin in the mass media and this program related information was accumulated.

A procedure of specifying a scene in said media information.

A procedure which transmits scene information for identifying said specified scene to said server.

A procedure which outputs said reference information transmitted from said server.

A procedure which accesses a site specified in this reference information when said reference information is specified, and a procedure which outputs said program related information transmitted from said site.

[Claim 80]. Are characterized by comprising the following. A computer program which operates a terminal in which this reference information is distributed via the Internet from a server in which reference information for referring to program related information related with media information sent from information dispatch origin in the mass media and this program related information was accumulated.

A procedure which transmits scene information for specifying the scene concerned by [ which were able to determine a scene in said media information beforehand ] specifying for every time interval to said server for said every time interval.

A procedure which outputs that when said reference information has been transmitted from said server.

A procedure which outputs reference information transmitted from said server when said output is specified.

A procedure which accesses a site specified in this reference information when said reference information is specified, and a procedure which outputs said program related information transmitted from said site.

[Claim 81]. Are characterized by comprising the following. A computer program which operates a terminal in which this reference information is distributed via the Internet from a server in which reference information for referring to program related information related with media information sent from information dispatch origin in the mass media and this program related information was accumulated.

A procedure of pinpointing a field in a scene in said media information.

A procedure which transmits area information for identifying said pinpointed field to

said server.

A procedure which outputs said reference information transmitted from said server.

A procedure which accesses a site specified in this reference information when said reference information is specified, and a procedure which outputs said program related information transmitted from said site.

[Claim 82]. Are characterized by comprising the following. A computer program which operates a terminal in which this reference information is distributed via the Internet from a server in which reference information for referring to program related information related with media information sent from information dispatch origin in the mass media and this program related information was accumulated.

A procedure which transmits program identification information for identifying said media information to said server.

A procedure outputted by outputting reference information matched with advance of said media information by scene of this media information with scenario information which consists of two or more reference information transmitted from said server one by one.

[Claim 83]. Are characterized by comprising the following. A computer program which operates a terminal in which this reference information is distributed via the Internet from a server in which reference information for referring to program related information related with media information sent from information dispatch origin in the mass media and this program related information was accumulated.

A procedure of specifying media information related with desired program related information.

A procedure of specifying said reference information.

A procedure which transmits program identification information and said reference information for identifying said specified media information to said server.

[Claim 84]. Are characterized by comprising the following. A computer program which operates a terminal in which this reference information is distributed via the Internet from a server in which reference information for referring to program related information related with media information sent from information dispatch origin in the mass media and this program related information was accumulated.

A procedure of specifying a scene in media information related with desired program related information.

A procedure of specifying said reference information.

A procedure which transmits scene information and said reference information for identifying said specified scene to said server.

[Claim 85]. Are characterized by comprising the following. A computer program which operates a terminal in which this reference information is distributed via the Internet from a server in which reference information for referring to program related information related with media information sent from information dispatch origin in the mass media and this program related information was accumulated.

A procedure of pinpointing a field in a scene in media information related with desired program related information.

A procedure of specifying said reference information.

A procedure which transmits area information and said reference information for identifying said pinpointed field to said server.

[Claim 86]A computer program which operates a terminal with which said media information is searched by relating desired contents information characterized by comprising the following with media information sent from information dispatch origin in the mass media, accumulating in a server, and specifying said contents information.

A procedure of specifying a media program related with desired contents information.

A procedure of specifying said contents information.

[Claim 87]A computer program which operates a terminal with which said media information is searched by relating desired contents information characterized by comprising the following with media information sent from information dispatch origin in the mass media, accumulating in a server, and specifying said contents information.

A procedure which specifies said contents information and transmits to said server.

A procedure which outputs information for identifying media information searched with said server by said contents information.

[Claim 88]A computer program which operates a terminal with which said media information is searched by relating desired contents information characterized by comprising the following with media information sent from information dispatch origin in the mass media, accumulating in a server, and specifying said contents information.

A procedure which specifies said contents information and transmits to said server.

A procedure which outputs that when media information searched with said server by said contents information is accumulated.

[Claim 89]While accumulating reference information for referring to program related information related with media information sent from information dispatch origin in the mass media and this program related information characterized by comprising the following, A computer program which operates a server which transmits this reference information to a terminal connected via the Internet by the demand from this terminal.

A procedure which accumulates program related information transmitted from said

terminal.

A procedure which matches and records said reference information on media information specified at said terminal.

A procedure which transmits reference information which was matched and was recorded on this media information when said media information was specified at said terminal to said terminal.

[Claim 90]While accumulating reference information for referring to program related information related with media information sent from information dispatch origin in the mass media and this program related information characterized by comprising the following, A computer program which operates a server which transmits this reference information to a terminal connected via the Internet by the demand from this terminal. A procedure which accumulates program related information transmitted from said terminal.

A procedure which matches and records said reference information on a specific scene in media information specified at said terminal.

A procedure which transmits reference information which was matched and was recorded on a scene in this media information when a scene in said media information was specified at said terminal to said terminal.

[Claim 91]While accumulating reference information for referring to program related information related with media information sent from information dispatch origin in the mass media and this program related information characterized by comprising the following, A computer program which operates a server which transmits this reference information to a terminal connected via the Internet by the demand from this terminal. A procedure which accumulates program related information transmitted from said terminal.

A procedure which matches and records said reference information on a field in a scene in media information specified at said terminal.

A procedure which transmits reference information which was matched and was recorded on a field in a scene in this media information when a field in a scene in said media information was specified at said terminal to said terminal.

[Claim 92]While accumulating reference information for referring to program related information related with media information sent from information dispatch origin in the mass media and this program related information characterized by comprising the following, A computer program which operates a server which transmits this reference information to a terminal connected via the Internet by the demand from this terminal. A procedure which accumulates program related information transmitted from said terminal.



A procedure in which said reference information creates scenario information inserted in a specific scene in media information specified at said terminal.

A procedure which matches said scenario information with said media information, and accumulates it.

A procedure which transmits scenario information which was matched and was accumulated in this media information when said media information was specified at said terminal to said terminal.

[Claim 93]While accumulating reference information for referring to program related information related with media information sent from information dispatch origin in the mass media and this program related information characterized by comprising the following, A computer program which operates a server which transmits this reference information to a terminal connected via the Internet by the demand from this terminal. A procedure which matches and records said reference information on media information specified at said terminal.

A procedure which transmits reference information which was matched and was recorded on this media information when said media information was specified at said terminal to said terminal.

[Claim 94]While accumulating reference information for referring to program related information related with media information sent from information dispatch origin in the mass media and this program related information characterized by comprising the following, A computer program which operates a server which transmits this reference information to a terminal connected via the Internet by the demand from this terminal. A procedure which matches and records said reference information on a scene in media information specified at said terminal.

A procedure which transmits reference information which was matched and was recorded on a scene in this media information when a scene in said media information was specified at said terminal to said terminal.

[Claim 95]While accumulating reference information for referring to program related information related with media information sent from information dispatch origin in the mass media and this program related information characterized by comprising the following, A computer program which operates a server which transmits this reference information to a terminal connected via the Internet by the demand from this terminal. A procedure which matches and records said reference information on a field in a scene in media information specified at said terminal.

A procedure which transmits reference information which was matched and was recorded on a field in a scene in this media information when a field in a scene in said media information was specified at said terminal to said terminal.

[Claim 96]While accumulating reference information for referring to program related information related with media information sent from information dispatch origin in the mass media and this program related information characterized by comprising the following, A computer program which operates a server which transmits this reference information to a terminal connected via the Internet by the demand from this terminal. A procedure in which said reference information creates scenario information inserted in a specific scene in media information specified at said terminal.

A procedure which matches said scenario information with said media information, and accumulates it.

A procedure which transmits scenario information which was matched and was accumulated in this media information when said media information was specified at said terminal to said terminal.

[Claim 97]A desired keyword characterized by comprising the following is associated and accumulated in media information sent from information dispatch origin in the mass media, A computer program which operates a server which searches media information related with this keyword when said keyword was specified at a terminal connected via the Internet.

A procedure which matches said keyword transmitted from said terminal with media information specified at said terminal, and accumulates it.

A procedure which transmits identifiable information for media information matched with this keyword when said keyword was specified at said terminal to said terminal.

[Claim 98]A recording medium, wherein a computer program of a statement is written in any 1 paragraph of claims 72 thru/or 97.

[Claim 99]Information dispatch origin in the mass media.

Two or more terminals in which contents information related with media information which was constituted so that the Internet and connection were possible, and was sent from information dispatch origin in said mass media is distributed.

It is the information service system provided with the above, and said two or more terminals are distributed, respectively, when said contents information which was related with said media information and inputted at said two or more terminals specifies media information related with this contents information.

[Claim 100]In the information service system according to claim 99, said two or more terminals, respectively, When it is related with said media information by available user and said contents information is inputted in said Internet, match this contents information with said media information, and it is stored, An information service system transmitting contents information related with this media information when

media information related with said contents information at other terminals was specified to a terminal besides the above.

[Claim 101]In an information service method which provides two or more terminals with contents information related with media information sent from information dispatch origin in the mass media via the Internet, When said contents information was related with said media information and it is inputted into said terminal, At this terminal, match said contents information with said media information, and it is stored, An information service method distributing contents information related with this media information when media information related with said contents information at two or more terminals connected to said Internet was specified to a terminal which specified said media information.

[Claim 102]A computer program which operates a terminal in which contents information related with media information sent from information dispatch origin in the mass media is distributed via the Internet, comprising:

A procedure of specifying media information related with said contents information.

A procedure of specifying said contents information.

A procedure which transmits contents information related with this media information when said media information was specified via said Internet on said Internet.

[Claim 103]A recording medium, wherein the computer program according to claim 102 is written in.

---

## DETAILED DESCRIPTION

---

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention]This invention relates to the information service method and information service system which provide the information relevant to the information especially transmitted by the mass media using the Internet about the information service method and information service system with which the mass media and the Internet were united.

[0002]

[Description of the Prior Art]In recent years, the system with which the mass media and the Internet were united is called for with the spread of the Internet, and there are some which provide the information about a TV program on the homepage which the television station which is the offer-of-information origin in the mass media manages as one of them, for example.

[0003]On the homepage which a television station manages, in such an information

service method, publish the information relevant to the TV program created or collected in the television station, and a user, When collecting the information on the request relevant to a TV program, this homepage is accessed and desired information is collected out of the information published on the homepage. There are some in which the screen etc. which can input the opinion from a user [ as opposed to / the information relevant to a TV program is published, and also / a TV program ], etc., and can peruse the opinion are established in a homepage.

[0004]In the information service method using such a homepage, When it is thought that he would like to collect the information on the request relevant to the TV program concerned after the user viewed and listened to a TV program, while being able to provide a user with the information concerned, By providing a user with the information relevant to a TV program beforehand, a user's interest level over the TV program concerned can be raised, and viewership can be raised.

[0005]In data broadcasting, the information which has predetermined relevance in a TV program in the television station side is given beforehand, and the user is provided with the given information simultaneously with broadcast of a TV program. Thereby, in a television station, a user can be timely provided with the information which has predetermined relevance in a TV program.

[0006]A user will be provided with the information created or edited in the television station side which is the offer-of-information origin in the mass media in the information service method using a homepage or data broadcasting which was mentioned above.

[0007]There is a method of using the search engine which retrieves desired information on the Internet as other ways the user who is viewing and listening to a TV program collects the information relevant to the TV program to which it is viewing and listening.

[0008]In the method of using a search engine, the user who is viewing and listening to a TV program, When collecting the information relevant to the TV program to which it is viewing and listening, the keyword for collecting desired information is specified and a search engine retrieves information on the Internet based on the specified keyword. By this search, the user can collect desired information. In the keyword specified in order to collect desired information, the data of the title of a program, a performer, etc. indicated to the broadcast program list acquirable at a terminal via the Internet can be used.

[0009]

[Problem(s) to be Solved by the Invention]However, in the conventional information service method which was mentioned above, Since the information provided via the Internet is only information created or collected in the offer-of-information origin in the mass media, a general user, When the information about the media information provided from the offer-of-information origin in the mass media is used, Also in the

case where it is using only the information with which a target is provided on the other hand and which was created or collected in the offer-of-information origin in the mass media from the offer-of-information origin in the mass media, and the general user owns information effective in an offer of information, While being unable to provide other users with the information, to the user side who is going to collect information, the information is unacquirable, A limitation arises in the number and kind of information which are provided, and or it cannot provide the information for which a user asks, there is a possibility that the number of the information about the information for which a user asks may be limited.

[0010]The information about the media information provided via the Internet from the offer-of-information origin in the mass media, Since it is the information concerning the whole the whole media information even if it classifies in detail, For example, the user who is viewing and listening to media information to elements, such as a specific person and music, and pan which are contained in the media information. It is necessary to specify the keyword for collecting desired information using a search engine apart from viewing and listening of media information and to perform information retrieval to collect the information about the element in the specific scene of media information.

[0011]In that case, while having to consider a suitable keyword in order that a user may acquire desired information since a user needs to specify the keyword for collecting desired information, In order that the keyword which the user specified may collect desired information, when it is not a suitable keyword, a user is not provided with desired information, or the number of the retrieved information increases, and there is a problem that desired information must be further chosen out of many information. Since the information used as a keyword will be limited to the data indicated to the broadcast program list when using as a keyword the data indicated to the broadcast program list, the same problem as what was mentioned above will arise.

[0012]In collecting the information relevant to the component included in the scene of media information, In spite of the ability to specify [ vision or ] the scene auditorily, a keyword must be actually specified as a character for information gathering, and there is a problem that desired information is easily uncollectible.

[0013]In data broadcasting which provides a user with the information which gave the information which has predetermined relevance beforehand to the TV program, and gave it to it in the television station simultaneously with broadcast of a TV program, When recording this program and viewing and listening after that, there is a problem that the information given to this program at the time of TV program broadcast cannot be acquired.

[0014]The information about the media information provided via the Internet from the offer-of-information origin in the mass media, Since it is provided [ viewing and listening / of media information ] for a user by another operation, while a user views

and listens to media information and being unable to perform the collection or offer of information thought of in accordance with advance of the media information to the timing, The user cannot use media information under viewing and listening, and cannot collect or provide desired information, but there is a problem of not being carried out for the user provided with media information by viewing and listening of media information, offer of the information about this media information, and collection being close.

[0015]The purpose of this invention is as follows.

The information relevant to the media information which is made in view of the problem which a Prior art which was mentioned above has, and is transmitted by the mass media is widely collectable.

Provide the information service method and information service system which can provide a user with this information using offer of media information.

[0016]

[Means for Solving the Problem]To achieve the above objects, information dispatch [ in / in this invention / the mass media ] origin, A server in which contents information related with media information which was constituted so that the Internet and connection were possible, and was sent from information dispatch origin in said mass media was accumulated, In an information service system which it has, a terminal in which contents information which was constituted via said Internet so that said server and connection were possible, and was accumulated in said server is distributed said terminal, When it is related with said media information by available user and said contents information is inputted in said Internet, match this contents information with said media information, and it transmits to said server, When said server matches with said media information contents information transmitted from said terminal, and accumulates it and said media information is specified at said terminal, contents information which was matched and was accumulated in this media information is transmitted to said terminal.

[0017]Said contents information is characterized by being at least one of reference information for referring to program related information related with said media information, and this program related information.

[0018]While said terminal matches contents information created or specified by data creation means to create or specify said contents information, and said data creation means with media information to associate and transmits to said server, A data forwarding means to specify this media information in order to require transmission of contents information related with desired media information from said server, It has a data receiving means which receives contents information transmitted from said server via said Internet, and a data displaying means which displays contents information received in said data receiving means.

[0019] Said terminal has a program reproduction means which outputs said media information, and said data forwarding means requires transmission of contents information related with this media information of said server by specifying media information currently outputted in said program reproduction means.

[0020] Said terminal has a program accumulation means in which said media information is accumulated, and said program reproduction means outputs media information accumulated in said program accumulation means.

[0021] Specification of media information currently outputted to said program reproduction means is performed with a time interval decided beforehand.

[0022] Have said terminal and a program information data base with which information for identifying said media information was recorded said data forwarding means, Transmission of contents information related with media information identified using this information is required of said server by specifying information recorded on said program information data base.

[0023] A reception means in which said server receives contents information transmitted from said terminal, A program-related-information accumulation means in which said program related information is accumulated among contents information received in said reception means, A program-related-information database with which said reference information is recorded among contents information received in said reception means, A search means to search reference information which was matched with media information specified at said terminal, and was recorded from said program-related-information database, A pertinent information providing means which transmits reference information searched with said search means to said terminal, Program related information which was matched with said media information and accumulated based on media information or reference information specified at said terminal is searched from said program-related-information accumulation means, and it has a data providing means which transmits this program related information to said terminal.

[0024] A reception means in which said server receives contents information transmitted from said terminal, A scenario preparing means which creates scenario information which arranged this contents information in a time series when making contents information received in said reception means output to a time series at said terminal with an output in said terminal of said media information, It has a scenario information accumulation means in which scenario information created in said scenario preparing means is accumulated, and a scenario providing means which transmits scenario information accumulated in said scenario information accumulation means to said terminal.

[0025] As for said program-related-information database, said reference information is recorded as a record for said every media information.

[0026] As for said scenario information accumulation means, said scenario information

is recorded as a record for said every media information.

[0027]A record for said every media information comprises an entry for every element which constitutes said media information.

[0028]A server in which contents information related with media information which was constituted information dispatch origin in the mass media so that the Internet and connection were possible, and was sent from information dispatch origin in said mass media was accumulated, In an information service system which it has, a terminal in which information which was constituted via said Internet so that said server and connection were possible, and was accumulated in said server is distributed said terminal, When it is related with said media information by available user and said contents information is inputted in said Internet, match this contents information with said media information, and it transmits to said server, When said server matches with said media information contents information transmitted from said terminal, and accumulates it and said contents information is specified at said terminal, identifiable information is transmitted for media information matched with this contents information to said terminal.

[0029]Said contents information is characterized by being the keyword related with said media information.

[0030]While said terminal matches a keyword specified by data creation means to specify said keyword, and said data creation means with media information to associate and transmits to said server, A data forwarding means to specify this keyword in order to require transmission of information for identifying media information related with a desired keyword to said server, It has a data receiving means which receives information for identifying media information transmitted from said server via said Internet, and a data displaying means which displays information received in said data receiving means.

[0031]Have said terminal and a program accumulation means in which said media information is accumulated, and a program reproduction means which outputs media information accumulated in said program accumulation means said data displaying means, When media information identified using information received in said data receiving means is accumulated in said program accumulation means, it indicates that the media information concerned is accumulated in said program accumulation means.

[0032]A display of said media information in said data displaying means being accumulated in said program accumulation means, It is a button for specifying whether the media information concerned is outputted, and said program reproduction means outputs the media information concerned, when said button is specified.

[0033]A reception means which receives a keyword to which said server has been transmitted from said terminal, A program-related-information database with which a keyword received in said reception means is recorded, It has a search means to search media information matched with a keyword specified at said terminal using said



program-related-information database, and a pertinent information providing means which transmits information for identifying media information searched with said search means to said terminal.

[0034]As for said program-related-information database, said keyword is recorded as a record for said every media information.

[0035]It is a terminal in which this contents information is distributed via the Internet from a server in which contents information related with media information sent from information dispatch origin in the mass media was accumulated, When it is related with said media information by available user and said contents information is inputted in said Internet, while matching this contents information with said media information and transmitting to said server, Transmission of contents information related with said media information is required by specifying said media information, and contents information transmitted from said server is outputted.

[0036]Said contents information is characterized by being at least one of reference information for referring to program related information related with said media information, and this program related information.

[0037]While matching contents information created or specified by data creation means to create or specify said contents information, and said data creation means with media information to associate and transmitting to said server, A data forwarding means to specify this media information in order to require transmission of contents information related with desired media information from said server, It has a data receiving means which receives contents information transmitted from said server via said Internet, and a data displaying means which displays contents information received in said data receiving means.

[0038]It has a program reproduction means which outputs said media information, and said data forwarding means requires transmission of contents information related with this media information of said server by specifying media information currently outputted in said program reproduction means.

[0039]Having a program accumulation means in which said media information is accumulated, said program reproduction means outputs media information accumulated in said program accumulation means.

[0040]Specification of media information currently outputted to said program reproduction means is performed with a time interval decided beforehand.

[0041]Have the program information data base with which information for identifying said media information was recorded, and said data forwarding means, Transmission of contents information relevant to media information identified using this information is required of said server by specifying information recorded on said program information data base.

[0042]It is a terminal in which this contents information is distributed via the Internet from a server in which contents information related with media information sent from

information dispatch origin in the mass media was accumulated, When it is related with said media information by available user and said contents information is inputted in said Internet, while matching this contents information with said media information and transmitting to said server, Transmission of information for identifying media information related with said contents information is required by specifying this contents information, and information for identifying said media information transmitted from said server is outputted.

[0043] Said contents information is characterized by being the keyword related with said media information.

[0044] While matching a keyword specified by data creation means to specify said keyword, and said data creation means with media information to associate and transmitting to said server, A data forwarding means to specify this keyword in order to require transmission of information for identifying media information related with a desired keyword to said server, It has a data receiving means which receives information for identifying media information transmitted from said server via said Internet, and a data displaying means which displays information received in said data receiving means.

[0045] Have a program accumulation means in which said media information is accumulated, and a program reproduction means which outputs media information accumulated in said program accumulation means, and said data displaying means, When media information identified using information received in said data receiving means is accumulated in said program accumulation means, it indicates that the media information concerned is accumulated in said program accumulation means.

[0046] A display of said media information in said data displaying means being accumulated in said program accumulation means, It is a button for specifying whether the media information concerned is outputted, and said program reproduction means reproduces the media information concerned, when said button is specified.

[0047] While accumulating contents information related with media information sent from information dispatch origin in the mass media, It is a server which transmits this contents information to a terminal connected via the Internet by the demand from this terminal, When said contents information is matched with said media information and has been transmitted from said terminal, match this contents information with this media information, and it is accumulated, When said media information is specified at said terminal, contents information which was matched and was accumulated in this media information is transmitted to said terminal.

[0048] Said contents information is characterized by being at least one of reference information for referring to program related information related with said media information, and this program related information.

[0049] A reception means which receives contents information transmitted from said terminal, A program-related-information accumulation means in which said program

related information is accumulated among contents information received in said reception means, A program-related-information database with which said reference information is recorded among contents information received in said reception means, A search means to search reference information which was matched with media information specified at said terminal, and was recorded from said program-related-information database, A pertinent information providing means which transmits reference information searched with said search means to said terminal, Program related information which was matched with said media information and accumulated based on media information or reference information specified at said terminal is searched from said program-related-information accumulation means, and it has a data providing means which transmits this program related information to said terminal.

[0050]A reception means which receives contents information transmitted from said terminal, A scenario preparing means which creates scenario information which arranged this contents information in a time series when making contents information received in said reception means output to a time series at said terminal with an output in said terminal of said media information, It has a scenario information accumulation means in which scenario information created in said scenario preparing means is accumulated, and a scenario providing means which transmits scenario information accumulated in said scenario information accumulation means to said terminal.

[0051]As for said program-related-information database, said reference information is recorded as a record for said every media information.

[0052]As for said scenario information accumulation means, said scenario information is recorded as a record for said every media information. A record for said every media information comprises an entry for every element which constitutes said media information.

[0053]While accumulating contents information related with media information sent from information dispatch origin in the mass media, It is a server which transmits this contents information to a terminal connected via the Internet by the demand from this terminal, When said contents information is matched with said media information and has been transmitted from said terminal, match this contents information with said media information, and it is accumulated, When said contents information is specified at said terminal, identifiable information is transmitted for media information matched with this contents information to said terminal.

[0054]Said contents information is characterized by being the keyword related with said media information.

[0055]A reception means which receives a keyword transmitted from said terminal, A program-related-information database with which a keyword received in said reception means is recorded, It has a search means to search media information

matched with a keyword specified at said terminal using said program-related-information database, and a pertinent information providing means which transmits information for identifying media information searched with said search means to said terminal.

[0056]As for said program-related-information database, said keyword is recorded as a record for said every media information.

[0057]It is the information service system with which the mass media and the Internet were united, and contents information which an available user related said Internet to said mass media, and created it is characterized by an accessible thing via said Internet.

[0058]In an information service method which provides a terminal with contents information which was related with media information sent from information dispatch origin in the mass media, and was accumulated in a server via the Internet, By an available user, relate said contents information with said media information, and said Internet is inputted into said terminal, Match said inputted contents information with said associated media information, and it transmits to said server, When contents information transmitted from said terminal is matched with said media information, it accumulates in said server and said media information is specified at said terminal, contents information which was matched with this media information and accumulated in said server is transmitted to said terminal.

[0059]Said media information is a program sent from information dispatch origin in said mass media, and said contents information is characterized by being the reference information for referring to program related information related with said program, and this program related information.

[0060]While specifying a program related with desired program related information at said terminal, said program related information is created, While accumulating program related information which transmitted program identification information and said program related information for identifying said specified program from said terminal, and was transmitted from said terminal in said server, When reference information for referring to said program related information is matched with a program identified by said program identification information, it records on said server and said program is specified at said terminal, reference information which was matched with this program and recorded on said server is transmitted to said terminal.

[0061]When program related information of a request [ with said terminal ] during an output of said program is related with this program and it transmits to said server, Said program is identified based on the receipt time of information which made only information for identifying a broadcasting station of said program said program identification information, transmitted it to said server from said terminal, and was transmitted from said terminal in said server, and this information.

[0062]While specifying a scene in a program related with desired program related

information at said terminal, said program related information is created, While accumulating program related information which transmitted program identification information and scene information, and said program related information for specifying said specified scene from said terminal, and was transmitted from said terminal in said server, Match reference information for referring to said program related information with a scene specified by said scene information of a program identified by said program identification information, and it records on said server, When said scene is specified at said terminal, reference information which was matched with this scene and recorded on said server is transmitted to said terminal.

[0063]While specifying a specific field of a scene in a program related with desired program related information at said terminal, said program related information is created, While accumulating program related information which transmitted program identification information, scene information and area information, and said program related information for pinpointing said specified field from said terminal, and was transmitted from said terminal in said server, Match reference information for referring to said program related information with a field pinpointed by said area information of a scene specified by said scene information of a program identified by said program identification information, and it records on said server, When said field is specified at said terminal, reference information which was matched with this field and recorded on said server is transmitted to said terminal.

[0064]While specifying a scene in a program related with desired program related information at said terminal, said program related information is created, While accumulating program related information which transmitted program identification information and scene information, and said program related information for specifying said specified scene from said terminal, and was transmitted from said terminal in said server, Reference information for referring to said program related information creates scenario information inserted in a scene specified by said scene information, matches with said program, and is accumulated in said server, When said program is specified at said terminal, scenario information which was matched with this program and accumulated in said server is transmitted to said terminal.

[0065]When program related information of a request [ with said terminal ] during an output of said program is related with this program and it transmits to said server, Said program and a scene are specified based on the receipt time of information which made only information for identifying a broadcasting station of said program said program identification information, transmitted it to said server from said terminal, and was transmitted from said terminal in said server, and this information.

[0066]Specification of said program in said terminal is performed using a broadcast program list outputted from said terminal.

[0067]Specification of said program in said terminal is performed using a table of a program accumulated in said terminal.

[0068]Specification of said program in said terminal is performed by specifying a program under output at said terminal.

[0069]Specification of said program in said terminal is performed for every time interval decided beforehand.

[0070]Specification of said scene in said terminal is performed by specifying a scene under output at said terminal.

[0071]Specification of said scene in said terminal is performed about a scene which was decided beforehand and which is outputted after predetermined time at said terminal for every time interval.

[0072]Specification of said field in said terminal is performed by specifying a field pinpointed among scenes under output at said terminal.

[0073]An output in said terminal of scenario information transmitted from said server is performed by outputting reference information matched with a scene in this program with advance of said program at said terminal one by one.

[0074]Said media information is a program sent from information dispatch origin in said mass media, and said contents information is characterized by being the reference information for referring to program related information related with said program.

[0075]Reference information for referring to said program related information, while specifying a program related with desired program related information at said terminal is specified, Program identification information and said reference information for identifying said specified program are transmitted from said terminal, When said reference information is matched with a program identified by said program identification information, it records on said server and said program is specified at said terminal, reference information which was matched with this program and recorded on said server is transmitted to said terminal.

[0076]When reference information for said terminal to refer desired program related information during an output of said program is related with this program and it transmits to said server, Said program is identified based on the receipt time of information which made only information for identifying a broadcasting station of said program said program identification information, transmitted it to said server from said terminal, and was transmitted from said terminal in said server, and this information.

[0077]Reference information for referring to said program related information, while specifying a scene in a program related with desired program related information at said terminal is specified, Program identification information and scene information, and said reference information for specifying said specified scene are transmitted from said terminal, Said reference information creates scenario information inserted in a scene specified by said scene information, matches with said program, and is accumulated in said server, When said program is specified at said terminal, scenario information which was matched with this program and accumulated in said server is

transmitted to said terminal.

[0078]When reference information for said terminal to refer desired program related information during an output of said program is related with this program and it transmits to said server, Said program and a scene are specified based on the receipt time of information which made only information for identifying a broadcasting station of said program said program identification information, transmitted it to said server from said terminal, and was transmitted from said terminal in said server, and this information.

[0079]Reference information for referring to said program related information, while specifying a scene in a program related with desired program related information at said terminal is specified, Program identification information and scene information, and said reference information for specifying said specified scene are transmitted from said terminal, Match said reference information with a scene specified by said scene information of a program identified by said program identification information, and it records on said server, When said scene is specified at said terminal, reference information which was matched with this scene and recorded on said server is transmitted to said terminal.

[0080]Reference information for referring to said program related information, while specifying a specific field of a scene in a program related with desired program related information at said terminal is specified, Program identification information, scene information and area information, and said reference information for pinpointing said specified field are transmitted from said terminal, Match said reference information with a field pinpointed by said area information of a scene specified by said scene information of a program identified by said program identification information, and it records on said server, When said field is specified at said terminal, reference information which was matched with this field and recorded on said server is transmitted to said terminal.

[0081]Relate desired contents information with media information sent from information dispatch origin in the mass media, and it accumulates in a server, It is an information service method which searches said media information with a terminal in which said server and connection are possible using said contents information via the Internet, By an available user, relate said contents information with said media information, and said Internet is inputted into said terminal, Match said inputted contents information with said associated media information, and it transmits to said server, When contents information transmitted from said terminal is matched with said media information, it accumulates in said server and said contents information is specified at said terminal, information for identifying media information matched with this contents information is transmitted to said terminal.

[0082]Said media information is a program sent from information dispatch origin in said mass media, and said contents information is characterized by being the keyword

related with said program.

[0083] Said keyword is specified while specifying a program related with a desired keyword at said terminal, Program identification information and said keyword for identifying said specified program are transmitted from said terminal, When said keyword is matched with a program identified by said program identification information, it records on said server and said keyword is specified at said terminal, information for identifying a program matched with this keyword is transmitted to said terminal.

[0084] When a program discriminated from said server for information transmitted to said terminal is accumulated at said terminal, it is outputted from said terminal whether this program is reproduced.

[0085] It is an information service method which provides contents information related with the mass media via the Internet, and said contents information as which an available user created or specified said Internet is provided via said Internet.

[0086]. It is a computer program which operates a terminal in which this reference information is distributed via the Internet from a server in which reference information for referring to program related information related with media information sent from information dispatch origin in the mass media and this program related information was accumulated, It consists of a procedure which transmits a procedure of specifying media information related with desired program related information, a procedure which creates said program related information, and program identification information and said program related information for identifying said specified media information to said server.

[0087]. It is a computer program which operates a terminal in which this reference information is distributed via the Internet from a server in which reference information for referring to program related information related with media information sent from information dispatch origin in the mass media and this program related information was accumulated, It consists of a procedure which transmits a procedure of specifying a scene in media information related with desired program related information, a procedure which creates said program related information, and scene information and said program related information for identifying said specified scene to said server.

[0088]. It is a computer program which operates a terminal in which this reference information is distributed via the Internet from a server in which reference information for referring to program related information related with media information sent from information dispatch origin in the mass media and this program related information was accumulated, It consists of a procedure which transmits a procedure of pinpointing a field in a scene in media information related with desired program related information, a procedure which creates said program related information, and area information and said program related information for identifying said pinpointed field to said server.



[0089].It is a computer program which operates a terminal in which this reference information is distributed via the Internet from a server in which reference information for referring to program related information related with media information sent from information dispatch origin in the mass media and this program related information was accumulated, A procedure of specifying said media information using a broadcast program list outputted from the terminal concerned, A procedure which transmits program identification information for identifying said media information by specification using said broadcast program list to said server, It consists of a procedure which outputs said reference information transmitted from said server, a procedure which accesses a site specified in this reference information when said reference information is specified, and a procedure which outputs said program related information transmitted from said site.

[0090].It is a computer program which operates a terminal in which this reference information is distributed via the Internet from a server in which reference information for referring to program related information related with media information sent from information dispatch origin in the mass media and this program related information was accumulated, A procedure of specifying said media information using a table of media information accumulated in the terminal concerned, A procedure which transmits program identification information for identifying said media information by specification using a table of said accumulated media information to said server, It consists of a procedure which outputs said reference information transmitted from said server, a procedure which accesses a site specified in this reference information when said reference information is specified, and a procedure which outputs said program related information transmitted from said site.

[0091].It is a computer program which operates a terminal in which this reference information is distributed via the Internet from a server in which reference information for referring to program related information related with media information sent from information dispatch origin in the mass media and this program related information was accumulated, A procedure which transmits program identification information for identifying the media information concerned by specifying media information under output at the terminal concerned to said server, It consists of a procedure which outputs said reference information transmitted from said server, a procedure which accesses a site specified in this reference information when said reference information is specified, and a procedure which outputs said program related information transmitted from said site.

[0092].It is a computer program which operates a terminal in which this reference information is distributed via the Internet from a server in which reference information for referring to program related information related with media information sent from information dispatch origin in the mass media and this program related information was accumulated, A procedure which transmits program identification information for

identifying the media information concerned by [ which were able to determine media information under output beforehand at the terminal concerned ] specifying for every time interval to said server for said every time interval, A procedure which outputs that when said reference information has been transmitted from said server, It consists of a procedure which outputs reference information transmitted from said server when said output is specified, a procedure which accesses a site specified in this reference information when said reference information is specified, and a procedure which outputs said program related information transmitted from said site. [0093].It is a computer program which operates a terminal in which this reference information is distributed via the Internet from a server in which reference information for referring to program related information related with media information sent from information dispatch origin in the mass media and this program related information was accumulated, A procedure of specifying a scene in said media information, and a procedure which transmits scene information for identifying said specified scene to said server, It consists of a procedure which outputs said reference information transmitted from said server, a procedure which accesses a site specified in this reference information when said reference information is specified, and a procedure which outputs said program related information transmitted from said site.

[0094].It is a computer program which operates a terminal in which this reference information is distributed via the Internet from a server in which reference information for referring to program related information related with media information sent from information dispatch origin in the mass media and this program related information was accumulated, A procedure which transmits scene information for specifying the scene concerned by [ which were able to determine a scene in said media information beforehand ] specifying for every time interval to said server for said every time interval, A procedure which outputs that when said reference information has been transmitted from said server, It consists of a procedure which outputs reference information transmitted from said server when said output is specified, a procedure which accesses a site specified in this reference information when said reference information is specified, and a procedure which outputs said program related information transmitted from said site.

[0095].It is a computer program which operates a terminal in which this reference information is distributed via the Internet from a server in which reference information for referring to program related information related with media information sent from information dispatch origin in the mass media and this program related information was accumulated, A procedure of pinpointing a field in a scene in said media information, and a procedure which transmits area information for identifying said pinpointed field to said server, It consists of a procedure which outputs said reference information transmitted from said server, a procedure which accesses a site specified in this reference information when said reference information is specified, and a

procedure which outputs said program related information transmitted from said site. [0096].It is a computer program which operates a terminal in which this reference information is distributed via the Internet from a server in which reference information for referring to program related information related with media information sent from information dispatch origin in the mass media and this program related information was accumulated, A procedure which transmits program identification information for identifying said media information to said server, It consists of a procedure outputted by outputting reference information matched with advance of said media information by scene of this media information with scenario information which consists of two or more reference information transmitted from said server one by one.

[0097].It is a computer program which operates a terminal in which this reference information is distributed via the Internet from a server in which reference information for referring to program related information related with media information sent from information dispatch origin in the mass media and this program related information was accumulated, It consists of a procedure which transmits a procedure of specifying media information related with desired program related information, a procedure of specifying said reference information, and program identification information and said reference information for identifying said specified media information to said server.

[0098].It is a computer program which operates a terminal in which this reference information is distributed via the Internet from a server in which reference information for referring to program related information related with media information sent from information dispatch origin in the mass media and this program related information was accumulated, It consists of a procedure which transmits a procedure of specifying a scene in media information related with desired program related information, a procedure of specifying said reference information, and scene information and said reference information for identifying said specified scene to said server.

[0099].It is a computer program which operates a terminal in which this reference information is distributed via the Internet from a server in which reference information for referring to program related information related with media information sent from information dispatch origin in the mass media and this program related information was accumulated, It consists of a procedure which transmits a procedure of pinpointing a field in a scene in media information related with desired program related information, a procedure of specifying said reference information, and area information and said reference information for identifying said pinpointed field to said server.

[0100]Relate desired contents information with media information sent from information dispatch origin in the mass media, and it accumulates in a server, By specifying said contents information, it is a computer program which operates a terminal with which said media information is searched, and consists of a procedure of specifying a media program related with desired contents information, and a procedure of specifying said contents information.

[0101]Relate desired contents information with media information sent from information dispatch origin in the mass media, and it accumulates in a server, A procedure which is a computer program which operates a terminal with which said media information is searched by specifying said contents information, specifies said contents information, and transmits to said server, It consists of a procedure which outputs information for identifying media information searched with said server by said contents information.

[0102]Relate desired contents information with media information sent from information dispatch origin in the mass media, and it accumulates in a server, A procedure which is a computer program which operates a terminal with which said media information is searched by specifying said contents information, specifies said contents information, and transmits to said server, When media information searched with said server by said contents information is accumulated, it consists of a procedure which outputs that.

[0103]While accumulating reference information for referring to program related information related with media information sent from information dispatch origin in the mass media, and this program related information, A procedure which accumulates program related information which is a computer program which operates a server which transmits this reference information to a terminal connected via the Internet by the demand from this terminal, and was transmitted from said terminal, It consists of a procedure which matches and records said reference information on media information specified at said terminal, and a procedure which transmits reference information which was matched and was recorded on this media information when said media information was specified at said terminal to said terminal.

[0104]While accumulating reference information for referring to program related information related with media information sent from information dispatch origin in the mass media, and this program related information, A procedure which accumulates program related information which is a computer program which operates a server which transmits this reference information to a terminal connected via the Internet by the demand from this terminal, and was transmitted from said terminal, A procedure which matches and records said reference information on a specific scene in media information specified at said terminal, When a scene in said media information is specified at said terminal, it consists of a procedure which transmits reference information which was matched and was recorded on a scene in this media information to said terminal.

[0105]While accumulating reference information for referring to program related information related with media information sent from information dispatch origin in the mass media, and this program related information, A procedure which accumulates program related information which is a computer program which operates a server which transmits this reference information to a terminal connected via the Internet by

the demand from this terminal, and was transmitted from said terminal, A procedure which matches and records said reference information on a field in a scene in media information specified at said terminal, When a field in a scene in said media information is specified at said terminal, it consists of a procedure which transmits reference information which was matched and was recorded on a field in a scene in this media information to said terminal.

[0106]While accumulating reference information for referring to program related information related with media information sent from information dispatch origin in the mass media, and this program related information, A procedure which accumulates program related information which is a computer program which operates a server which transmits this reference information to a terminal connected via the Internet by the demand from this terminal, and was transmitted from said terminal, A procedure in which said reference information creates scenario information inserted in a specific scene in media information specified at said terminal, It consists of a procedure which matches said scenario information with said media information, and accumulates it, and a procedure which transmits scenario information which was matched and was accumulated in this media information when said media information was specified at said terminal to said terminal.

[0107]While accumulating reference information for referring to program related information related with media information sent from information dispatch origin in the mass media, and this program related information, It is a computer program which operates a server which transmits this reference information to a terminal connected via the Internet by the demand from this terminal, It consists of a procedure which matches and records said reference information on media information specified at said terminal, and a procedure which transmits reference information which was matched and was recorded on this media information when said media information was specified at said terminal to said terminal.

[0108]While accumulating reference information for referring to program related information related with media information sent from information dispatch origin in the mass media, and this program related information, It is a computer program which operates a server which transmits this reference information to a terminal connected via the Internet by the demand from this terminal, A procedure which matches and records said reference information on a scene in media information specified at said terminal, When a scene in said media information is specified at said terminal, it consists of a procedure which transmits reference information which was matched and was recorded on a scene in this media information to said terminal.

[0109]While accumulating reference information for referring to program related information related with media information sent from information dispatch origin in the mass media, and this program related information, It is a computer program which operates a server which transmits this reference information to a terminal connected

via the Internet by the demand from this terminal, A procedure which matches and records said reference information on a field in a scene in media information specified at said terminal, When a field in a scene in said media information is specified at said terminal, it consists of a procedure which transmits reference information which was matched and was recorded on a field in a scene in this media information to said terminal.

[0110]While accumulating reference information for referring to program related information related with media information sent from information dispatch origin in the mass media, and this program related information, It is a computer program which operates a server which transmits this reference information to a terminal connected via the Internet by the demand from this terminal, A procedure in which said reference information creates scenario information inserted in a specific scene in media information specified at said terminal, It consists of a procedure which matches said scenario information with said media information, and accumulates it, and a procedure which transmits scenario information which was matched and was accumulated in this media information when said media information was specified at said terminal to said terminal.

[0111]A desired keyword is associated and accumulated in media information sent from information dispatch origin in the mass media, It is a computer program which operates a server which searches media information related with this keyword when said keyword was specified at a terminal connected via the Internet, A procedure which matches said keyword transmitted from said terminal with media information specified at said terminal, and accumulates it, When said keyword is specified at said terminal, media information matched with this keyword is consisted of a procedure which transmits identifiable information to said terminal.

[0112]It is the recording medium with which a computer program was written in, and said computer program was written in.

[0113]Information dispatch origin in the mass media, it is constituted so that the Internet and connection are possible, In an information service system which has two or more terminals in which contents information related with media information sent from information dispatch origin in said mass media is distributed, Said two or more terminals are distributed, respectively, when said contents information which was related with said media information and inputted at said two or more terminals specifies media information related with this contents information.

[0114]When it is related with said media information by available user and said contents information is inputted in said Internet, said two or more terminals match this contents information with said media information, respectively, and store it, When media information related with said contents information at other terminals is specified, contents information related with this media information is transmitted to a terminal besides the above.

[0115]In an information service method which provides two or more terminals with contents information related with media information sent from information dispatch origin in the mass media via the Internet, When said contents information was related with said media information and it is inputted into said terminal, At this terminal, match said contents information with said media information, and it is stored, When media information related with said contents information at two or more terminals connected to said Internet is specified, contents information related with this media information is distributed to a terminal which specified said media information.

[0116]Contents information related with media information sent from information dispatch origin in the mass media is a computer program which operates a terminal distributed via the Internet, A procedure of specifying media information related with said contents information, and a procedure of specifying said contents information, When said media information is specified via said Internet, it consists of a procedure which transmits contents information related with this media information on said Internet.

[0117](OPERATION) In this invention constituted as mentioned above, if a user creates or specifies at a terminal contents information, such as program related information relevant to a specific scene of media information or media information sent from information dispatch origin in the mass media, reference information for referring to this program related information, or a keyword, such contents information will be sent and accumulated in a server via the Internet with program identification information which can identify related media information. In contents information accumulated in a server, A case where media information sent from information dispatch origin of the mass media is outputted to real time at a terminal, When the media information concerned is accumulated in a terminal and reproduced behind, what was matched with this information without directions of a user who is viewing and listening to the media information concerned at a terminal, or directions based on information specified at a terminal is transmitted and outputted to a terminal via the Internet.

[0118]Here, specification of a user's contents information is performed using a broadcast program list of media information transmitted to a terminal, or a recorded program list in a terminal. In this case, a user can provide contents information relevant to this media information by specifying media information related with contents information out of a broadcast program list or a recorded program list while specifying desired contents information.

[0119]If a component of a person in a specific scene in this media information or media information or its scene, an article, etc. is specified by specifying the viewing area at a terminal while a user views and listens to media information, Contents information relevant to media information and a component which were these-specified can be provided. A scene within media information specified as a user

or this media information may be identified based on time when a case where it is identified by transmitting information for identifying these from a terminal, and contents information transmitted from a terminal were received in a server.

[0120]Thus, the user can provide arbitrarily contents information relevant to this media information using media information with which a terminal is provided.

[0121]When a user collects contents information, contents information relevant to this media information can be collected by specifying desired media information out of a broadcast program list of media information transmitted to a terminal, or a recorded program list in a terminal.

[0122]A user is provided with contents information relevant to media information and a component which were these-specified, if components, such as a person in a specific scene in this media information or media information or its scene and music, are specified at a terminal while a user views and listens to media information.

[0123]Thus, the user can collect contents information relevant to media information arbitrarily by specifying information, including a broadcast program list about media information or media information under viewing and listening, etc., at a terminal. Information relevant to them is acquirable by specifying the viewing area for a component of a person in a scene under viewing and listening, or a scene under viewing and listening, an article, etc. at a terminal.

[0124]Whenever it displays contents information provided by user on a terminal one by one with broadcast of media information, it can provide for a user who is viewing and listening to media information one by one for every scene which changes with information relevant to this media information to advance of media information. If contents information provided one by one with broadcast of media information shall contain all things provided by two or more users, A user who views and listens to media information will be provided with all contents information that a user provided arbitrarily, and various information is provided about media information.

[0125]Thus, since contents information which a user related with media information, and created or specified is related with media information and provided on the Internet, Information relevant to media information transmitted by the mass media will be collected widely, and suitable information relevant to desired media information is acquired.

[0126]

[Embodiment of the Invention]Below, an embodiment of the invention is described with reference to drawings.

[0127]Drawing 1 is a figure showing one gestalt of operation of the information service system of this invention. In following embodiments, although television is mentioned as an example and explained as an example of the mass media, this invention does not limit the mass media to television.

[0128]The broadcasting station 10 which sends the program which becomes the



information dispatch origin in the mass media, and serves as media information as this gestalt is shown in drawing 1. The server 30 in which the reference information or the keyword for referring to the program related information relevant to the program which is connected with the Internet 20 and sent from the broadcasting station 10, and program related information was accumulated. Via the Internet 20, it is constituted so that the server 30 and connection are possible, and while receiving and broadcasting the program sent from the broadcasting station 10, it comprises the terminal 50 which can be exchanged [ of information ] to the server 30. From the broadcasting station 10, the program information which consists of a broadcasting station, a broadcasting day, broadcast start time, broadcast end time, a program name, etc. of a program for displaying a broadcast program list at the terminal 50 in addition to a program is sent, and these are received by the terminal 50 via a terrestrial wave, a satellite wave, or a cable. At the broadcasting station 10, the Internet 20 is accessed and bidirectional broadcasting like BS digital broadcasting may be performed between the terminals 50. The program related information relevant to the program sent from the broadcasting station 10 may be accumulated in the broadcasting station 10.

[0129]In the broadcasting station 10 and the terminal 50, in order to explain simply, it is illustrating only one at a time, but two or more these may be provided.

[0130]In the information accumulated in the server 30, It relates to the program sent from the broadcasting station 10, or the specific scene in the program, That in which the program related information which consists of text data, image data, or HTML data is included, URL etc. which show the position information on the program related information on the Internet, That in which the reference information for referring to program related information is contained, a name of a person, the name of a place, a trade name, a store name, etc., That in which the keyword used in order to search program related information is contained, the thing in which the search formula used when searching program related information using a web search engine is contained, etc. are mentioned, and these are called contents information. As program related information, they are mentioned by Internet communities, such as a bulletin board on the Internet, a chat, and voice chat, for example, and as reference information, URL of the bulletin board for connecting with this Internet community (access), or the page of a chat, The identification information for specifying the bulletin board relevant to the address and program of the bulletin board server and the identification information for pinpointing a chat room in relation to the address and program of a chat server are mentioned.

[0131]In the information service system constituted as mentioned above, If a user creates or specifies contents information, such as program related information relevant to the specific scene of a program or a program sent from the broadcasting station 10, reference information for referring to this program related information, or a keyword, at the terminal 50, Such contents information is sent and accumulated in the

server 30 via the Internet 20 with the program identification information which can identify a related program. Here, the information for discriminating the broadcasting station of a program from the terminal 50 to the program identification information sent to the server 30, including a broadcasting station name, a channel designator, the call sign of a broadcasting station, etc., and the day and time of onset when the program was sent are contained. In the contents information accumulated in the server 30, When the program sent from the broadcasting station 10 is broadcast by real time at the terminal 50, or when the program concerned is recorded at the terminal 50 and played behind, with directions of the user who is viewing and listening to the program concerned at the terminal 50. Or what was matched without directions with this information based on the information specified at the terminal 50 is transmitted and displayed on the terminal 50 via the Internet 20. In the display in the terminal 50 of the contents information transmitted from the server 30, it may be given to the program concerned, may be displayed in the same screen, and may be displayed as a program on another screen.

[0132]Drawing 29 is a figure showing the screen image of the terminal 50 shown in drawing 1.

[0133]The media information viewing window 101 as which the table of the program and broadcast program list which were sent from the broadcasting station 10, or a recorded program is displayed on the screen of the terminal 50 as shown in drawing 29. The contents window 102 where the contents information transmitted from the server 30 is displayed, The reproduction / pause button 103 which performs reproduction of the program displayed on the media information viewing window 101, and a halt, The fast forward button 104 which fast forwards the program displayed on the media information viewing window 101, The rewind button 105 which rolls back the program displayed on the media information viewing window 101, The display switching button 106 which changes the display information in the media information viewing window 101, The registering button 107 for registering contents information, and the information-display button 108 for acquiring contents information, The retrieval button 109 for searching a program, the display / editor switching button 110 which changes the display in the contents window 102, and the detailed display button 111 are displayed.

[0134]When the program is displayed by the media information viewing window 101 and it registers the contents information (a text, a picture, URL, HTML, etc.) relevant to the scene in this program or a program, With a display / editor switching button 110, the display in the contents window 102 is changed to the creation window of contents information, contents information is created, and the depression of the registering button 107 is carried out. Here, when registering contents information in relation to the specific element in the scene currently displayed on the media information viewing window 101, the field where the element specific on the media information viewing

window 101 is displayed is specified.

[0135]When choosing a desired program and registering the contents information relevant to this program, The display in the media information viewing window 101 is changed to the table recorded [ a broadcast program list or ] with the display switching button 106, A desired program is chosen out of the broadcast program list displayed on the media information viewing window 101, or a recorded table, after that, like the above, contents information is created and the depression of the registering button 107 is carried out.

[0136]When the program is displayed by the media information viewing window 101 and it acquires the contents information relevant to the scene in this program or a program, With a display / editor switching button 110, the display in the contents window 102 is changed to the viewing window of contents information, and the depression of the information-display button 108 is carried out. Here, when acquiring the contents information relevant to the specific element in the scene currently displayed on the media information viewing window 101, the field where the element specific on the media information viewing window 101 is displayed is specified. Then, the list of the reference information relevant to the scene and the specific element in the program specified as the contents window 102 or a program is displayed, If desired reference information is specified among the reference information furthermore displayed on the contents window 102, the contents information referred to by this reference information will be displayed on the contents window 102.

[0137]When choosing a desired program and acquiring the contents information relevant to this program, The display in the media information viewing window 101 is changed to the table recorded [ a broadcast program list or ] with the display switching button 106, A desired program is chosen out of the broadcast program list displayed on the media information viewing window 101, or a recorded table, and after that, like the above, if the depression of the information-display button 108 is carried out, the list of the reference information relevant to the program chosen as the contents window 102 will be displayed.

[0138]When searching a program related from a keyword, with a display / editor switching button 110, the display in the contents window 102 is changed to the creation window of contents information, a keyword is inputted, and the depression of the retrieval button 109 is carried out. Then, the list of the scenes in the program relevant to the keyword inputted into the contents window 102 or a program is displayed. If a desired program and scene are chosen out of this list, the depression of playback / the pause button 103 is carried out and the selected program is recorded, the repeat display of that program will be carried out by the media information viewing window 101.

[0139]Drawing 31 is a figure for explaining the registration and retrieving operation of contents information using the screen of the terminal shown in drawing 30, and (a) is a

figure for explaining the register operation of information, and a figure for (b) to explain the retrieving operation of information.

[0140]As shown in drawing 31 (a), the program recorded at the terminal 50 is broadcast in the media information window 101, When a certain scene is displayed and it registers the information about the performer who comes out on the scene, the display output of a program is made to suspend first by pushing reproduction / pause button 103.

[0141]By specifying a desired person in this state and specifying this person's viewing area with a rectangular frame etc., it specifies and the contents information relevant to this person is inputted into the contents window 102.

[0142]In the server 30, this contents information is related with the field in the specified scene, and is registered.

[0143]Then, in order to acquire the information about the person who mentioned above on the above-mentioned scene while other users view and listen to this program as shown in drawing 31 (b), when the person is specified, the information relevant to this person will be displayed on the contents window 102.

[0144]Drawing 32 is a figure for explaining the registration and retrieving operation of contents information using the screen of the terminal 50 shown in drawing 30.

[0145]As shown in drawing 32, when the table of the program recorded at the terminal 50 is displayed in the media information window 101, When the information about a certain program included in the recorded program list table currently displayed on the media information window 101 is registered, A desired program is specified out of the recorded program list table currently displayed on the media information window 101, and the information relevant to the program of the performer of this program, etc. is inputted into the contents window 102.

[0146]In the server 30, this contents information is related with the specified program, and is registered.

[0147]Then, it is a case where other users are recording this program, and when the above-mentioned program is specified out of a recorded program list table, the information relevant to the program of the performer of this program, etc. will be displayed on the contents window 102.

[0148]Processing mentioned above can be performed even if it uses a broadcast program list.

[0149]It is as follows, when the operation mentioned above is divided into the processing in each component and explained.

[0150]Drawing 30 is a figure showing the image provided with information with the information service system shown in drawing 1, and the figure showing the image into which the information relevant to media information in (a) is registered, and (b) are the figures showing the image provided with the registered information.

[0151]The program used as media information is sent from the broadcasting station

10.

[0152]In the terminal 50, the program sent from the broadcasting station 10 is received and broadcast.

[0153]When registering the contents information relevant to the program sent from the broadcasting station 10, a user inputs contents information into the terminal 50, and transmits and registers with the server 30. The timing as which a user inputs contents information into the terminal 50 does not matter, before the program sent at the broadcasting station 10 is broadcast at the terminal 50, or also after being broadcast during televising. When a user registers contents information at the terminal 50 during televising or after being broadcast and the program sent at the broadcasting station 10 specifies the scene and field of a program which were displayed on the terminal 50, the contents information relevant to the details within a program can be registered.

[0154]For example, as shown in drawing 30 (a), the user A specifies the field where the person, a thing, a building, etc. are displayed while inputting into the terminal 50 the information a relevant to people, a thing, a building, etc. which have been reflected in the scene with a program. While specifying the whole scene, the information b relevant to this scene is inputted into the terminal 50, and is registered.

[0155]The user B specifies this scene while inputting the information c relevant to a scene with a program into the terminal 50. While specifying the whole program, the information d relevant to this whole program is inputted into the terminal 50, and is registered.

[0156]The user C specifies the field where the person, a thing, a building, etc. are displayed while inputting into the terminal 50 the information e relevant to people, a thing, a building, etc. which have been reflected in the scene with a program.

[0157]As the information a and e relevant to people, a thing, a building, etc. which have been reflected in the scene with a program here, For example, the manufacture name of the dress which the performer wears and a user's comment to the store and dress which are treated, Or the information (the maker, the store) and comment about a comment and food of a user to URL of information, the trade name of goods, a maker, the store currently treated, and a selling site and goods about a thing, reflected URL of the homepage of the name of a store, a place, and a store, a user's comment, etc. are mentioned.

[0158]As the information b and c relevant to a scene with a program, For example, the title of the music which was flowing on the scene, an artist name, URL of CD information, the address of an artist's homepage, or the selling site of CD, The comment of the comment of the user related to the scene, description, etc., the detailed information of the news currently explained on the scene, related URL of a homepage, the information about the land and place in which it is reflected on the scene, URL of the homepage of the area, etc. are mentioned.

[0159]As the information d relevant to the whole program, for example URL of the formal homepage of the program, URL of the homepage of the individual related to the program, and URL of an electronic bulletin board related to the program, A release date of the comment of the comment of URL of a homepage and the user to a program, description, etc. and the video of a program, URL of the selling site of video, etc. relevant to the initial entry of the chat room related to the program, the performer name of the program, or a performer are mentioned.

[0160]The contents information relevant to the program sent from the broadcasting station 10 will be freely registered into the server 30 to arbitrary timing from the user who has a terminal connectable with the Internet 20 by this.

[0161]The information e provided by the information c and d provided by the information a and b provided by these users A and the user B and the user C will be shared by user A-C on a network. In this explanation, although the number of users is three, if connection with the Internet is possible for the user provided with these information a-e, a number will not be asked.

[0162]The information e provided by the information c and d provided by the information a and b provided by the user A and the user B and the user C. As shown in drawing 30 (b), it is given to related media information and the user who can access the Internet can acquire the information a-e given to media information.

[0163]In acquisition of information a-e by a user, at the terminal 50, a program is performed by the user, during viewing and listening or before viewing and listening, and it about the information a and e. By specifying the viewing area, are carried out when people, thing, and building where the information was associated are displayed, and about the information b and c. When the scene with which the information was related is displayed, it is carried out by specifying the scene, and about the information d, it is carried out by specifying this program, when the program with which the information was related is broadcast, or specifying \*\* b \*\*\*\*\* using a broadcast program list.

[0164]The user who has a terminal connectable with the Internet 20 can acquire the contents information registered into the server 30 anyone.

[0165]In the user who has a terminal connectable with the Internet 20, all the contents information arbitrarily registered as mentioned above in relation to the program sent from the broadcasting station 10 is acquirable.

[0166]Thus, by being related and registering with the program to which the contents information provided by the user corresponds, All the contents information that the information relevant to the program sent was collected widely, and was widely collected from the broadcasting station 10 becomes here where it is provided for a user, and the media information sent from the broadcasting station 10 turns into more rich media information.

[0167]Below, the composition of the terminal 50 in this gestalt is explained.

[0168]Drawing 2 is a figure showing the composition of the terminal 50 shown in

drawing 1.

[0169]The program receive section 63 which consists of the antenna and tuner for receiving the program sent from the broadcasting station 10 as the terminal 50 in this gestalt is shown in drawing 2, The program storage part 56 which consists of a hard disk etc. in which this program is accumulated when recording the program sent from the broadcasting station 10, The program information data base 52 with which the program information which consists of a broadcasting station, a broadcasting day, broadcast start time, broadcast end time, a program name, etc. of the program sent from the broadcasting station 10 is recorded, The program information acquisition part 51 which receives the program information sent from the broadcasting station 10, and records this program information on the program information data base 52, The program recording part 55 which records this program by accumulating the program sent from the broadcasting station 10 in the program storage part 56, When performing reservation of picture recording of a program, this reservation of picture recording is managed by recording a broadcasting station, the day to record, video recording start time, and picture recording times on a database (un-illustrating), The reservation-of-picture-recording Management Department 54 which had the program of the broadcasting station specified in reservation of picture recording specified and which controls the program recording part 55 to carry out time recording, While reading program information from the program information data base 52, creating the broadcast program list and displaying on the terminal 50, when a user specifies the recording of a program according to a broadcast program list, The communications department 62 which consists of a modem, a terminal adopter, a router, a cable modem, etc. for exchanging data via the Internet 20 between the program information indicator 53 which registers the information into the reservation-of-picture-recording Management Department 54, and the server 30, The data receiving section 58 which receives the information accumulated in the server 30 via the Internet 20 and the communications department 62, The data display part 59 which displays the information received by the data receiving section 58 with a web browser, the application for chats, etc., While creating the program related information relevant to the program regenerating section 57 which reproduces the program accumulated in the program storage part 56, or broadcasts the program sent from the broadcasting station 10, and the program sent from the broadcasting station 10, The data creation part 60 for specifying the reference information and the keyword for referring to program related information, The program related information created in the data creation part 60 or the specified reference information, and a keyword, The data forwarding part 61 which transmits the demand of transmission of the accumulated information to the server 30 while transmitting to the server 30 via the communications department 62 and the Internet 20 with the program identification information which can identify a related program, The data input part 64 which

consists of a keyboard, a mouse, a remote control, a touch pen into which the data created or specified in the information and the data creation part 60 for controlling the reservation-of-picture-recording Management Department 54 and the program regenerating section 57 is inputted, It comprises a control section (un-illustrating) which consists of the indicator 65 which consists of a display which displays a program and information by control in the data display part 59, the data creation part 60, the program information indicator 53, and the program regenerating section 57, a processor, a memory for performing processing of the terminal 50 whole, etc. When the hard disk is not provided as the program storage part 56, recording media, such as videotape, a magneto-optical disc or an optical disc, may be used as a program accumulation means.

[0170]In the data creation part 60, program related information is created using tools, such as a text editor, a Paint tool, and an HTML editor.

[0171]The program regenerating section 57 can perform special reproduction, such as a rapid traverse, rewinding, and a halt, with a user's directions at the time of reproduction of the program accumulated in the program storage part 56.

[0172]It is performed in the demand of the transmitting information transmitted from the data forwarding part 61 by the criteria specification using televising or reproduction of a program in the program regenerating section 57, the broadcast program list displayed by the program information indicator 53, the input of the keyword or search formula to the data display part 59, etc.

[0173]Below, the composition of the server 30 in this gestalt is explained.

[0174]Drawing 3 is a figure showing the composition of the server 30 shown in drawing 1.

[0175]The communications department 43 where the server 30 in this gestalt transmits and receives the information through the Internet 20 as shown in drawing 3, The receive section 31 which receives the information transmitted from the terminal 50 via the Internet 20 and the communications department 43, The program-related-information accumulating part 33 which consists of a hard disk etc. in which program related information is accumulated among the information received in the receive section 31, The program-related-information database 37 with which the reference information and the keyword for referring to program related information among the information received in the receive section 31 are recorded, Data registering Section 32 which accumulates program related information in the program-related-information accumulating part 33 when the information received in the receive section 31 is program related information, When it is reference information and a keyword for the information received in the receive section 31 to refer to program related information, Reference information and a keyword are recorded on the program-related-information database 37 for every program identified in the program identification information transmitted from the terminal 50 with reference



information and a keyword, The reference information for referring to program related information, when the information received in the receive section 31 is program related information, The pertinent information registering part 36 which is identified in the program identification information transmitted from the terminal 50 with the information accumulated in the program-related-information accumulating part 33 and which is recorded on the program-related-information database 37 for every program, The program information data base 35 with which the program information which consists of a broadcasting station, a broadcasting day, broadcast start time, broadcast end time, a program name, etc. of the program sent from the broadcasting station 10 is recorded, The data providing part 34 which searches the program related information specified at the terminal 50 from the program-related-information accumulating part 33, and transmits to the terminal 50 via the communications department 43 and the Internet 20, The retrieval part 38 which searches the program or reference information recorded on the program-related-information database 37 based on the conditions specified at the terminal 50, The pertinent information providing part 39 which transmits the program or reference information searched with the retrieval part 38 to the terminal 50 via the communications department 43 and the Internet 20, The scenario preparing part 40 which creates the scenario information which arranged this information in the time series when displaying the information received in the receive section 31 on the terminal 50 according to advance of the program for every scene of the program to which it is sent from the broadcasting station 10, The scenario information accumulating part 41 in which the scenario information created by the scenario preparing part 40 is accumulated, It comprises a control section (un-illustrating) which consists of the scenario providing part 42 which transmits the scenario information accumulated in the scenario information accumulating part 41 to the terminal 50 via the communications department 43 and the Internet 20, a processor, a memory for performing processing of the server 30 whole, etc. When the hard disk is not provided as the program-related-information accumulating part 33, recording media, such as a magneto-optical disc and an optical disc, may be used as a program-related-information accumulation means.

[0176]When the search formula for searching a web engine is registered into the program-related-information database 37, in the pertinent information providing part 39, the search results obtained by requiring search of other web retrieval servers using the search formula acquired by the retrieval part 38 are transmitted to the terminal 50.

[0177]In the program-related-information database 37, the reference information received in the receive section 31 and a keyword are recorded as a record for every program sent from the broadcasting station 10, and the record for every program comprises two or more entries further, respectively.

[0178]The entry which constitutes the record for every program has a thing relevant

to the whole program, and a thing relevant to the specific scene in a program, and there are a thing relevant to the whole scene and a thing relevant to the specific field in the specific scene in the entry relevant to the specific scene in a program further.

[0179]Each entry comprises the field of the identification information of the entry, and two or more reference information in relation to the entry, and further the identification information of an entry, The kind of entry, identification information (lapsed time from a program start) of the scene used when it relates to a scene, and area identification information used when it relates to the field in a scene (a field) It specifies in the rectangular range and comprises the field using the coordinates of the upper left and the lower right as area identification information.

[0180]Each entry is sorted by the early order of scene information in scenario information.

[0181]The program received at the terminal 50 may be sent about one program from the case (re-broadcast) where it is again sent from the broadcasting station 10, or two or more broadcasting stations.

[0182]Then, in the server 30, in order to identify what was sent in time to differ, and the thing sent from other broadcasting stations as the same program for every program, the database (un-illustrating) which matched and recorded them may be formed. In that case, the same program identification information will be recorded on the program record of this database for every program, and search in the retrieval part 38 is performed on it to the program related information or reference information registered by relating with an identical program.

[0183]Below, the information service method in the information service system constituted as mentioned above is explained with reference to a flow chart.

[0184](When registering program related information into a server before viewing and listening to a program at a terminal) Drawing 4, It is a flow chart for explaining the information service method in the information service system shown in drawing 1 – drawing 3, and before viewing and listening to a program at the terminal 50, the procedure of registering the program related information relevant to the program concerned into the server 30 is shown.

[0185]First, if a program to register program related information into is chosen in the terminal 50 using the broadcast program list displayed by the program information indicator 53, The program identification information for identifying the selected program is extracted from the program information indicator 53, and is given to the data creation part 60 (Step S1).

[0186]Next, program related information to register is created using the tool of the data creation part 60, and it sends out via the data forwarding part 61 with the program identification information extracted from the program information indicator 53 (Step S2). For example, when a movie is chosen from a broadcast program list, the comment of the comment at the time of seeing the movie at a theater, etc. is inputted

as program related information. It is specified when program related information to register is the existing information. The program related information and program identification information which were sent out from the terminal 50 are received via the Internet 20 in the receive section 31 of the server 30 (Step S3).

[0187]The program related information received in the receive section 31 is accumulated in the program-related-information accumulating part 33 by data registering Section 32 (step S4).

[0188]It is searched whether the record of a program in which the reference information for referring to the program related information relevant to the program identified by the program identification information received in the receive section 31 in the pertinent information registering part 36 was recorded exists in the program-related-information database 37 (Step S5), When the record of a program exists in the program-related-information database 37, (Step S6), The reference information for referring to the program related information accumulated in the program-related-information accumulating part 33 in step S4, It is added to the record of the program concerned (Step S7), and registers with the program-related-information database 37 as reference information for referring to the program related information accumulated in the program-related-information accumulating part 33 (Step S8).

[0189]When the record of a program applicable in Step S6 does not exist in the program-related-information database 37, The record of the program concerned is created newly (step S9), and the reference information for referring to the program related information accumulated in the program-related-information accumulating part 33 in step S4 is recorded on the program-related-information database 37.

[0190]Thus, if it is before viewing and listening to the program when a user wants to provide other users with the program related information relevant to the program sent from the broadcasting station 10 via the Internet 20, If program related information is created while specifying a desired program using a broadcast program list, it will be related with the program as which the created program related information was specified, and will be accumulated in the server 30. Offer of the program related information accumulated in the server 30 to other users is attained via the Internet 20. For example, if the comment of the comment at the time of seeing the movie of a broadcast schedule at a theater, etc. is related with this movie and it accumulates in the server 30 as mentioned above, other users, It can decide whether able to acquire the comment to the movie accumulated in the server 30, when viewing and listening before viewing and listening to this movie at the terminal 50 or, refer to this comment, and view and listen to this movie at the terminal 30. The opinion on the comment of the comment of the movie accumulated in the server 30 after viewing and listening at the terminal 30 in the movie, etc. can also be accumulated into the server 30.

[0191](When registering reference information into a server before viewing and

listening to a program at a terminal) Drawing 5. It is a flow chart for explaining the information service method in the information service system shown in drawing 1 – drawing 3, and before viewing and listening to a program at the terminal 50, the procedure of registering the reference information for referring to the program related information relevant to the program concerned into the server 30 is shown.

[0192]First, in the terminal 50, if an applicable program is chosen using the broadcast program list displayed by the program information indicator 53, the program identification information for identifying the selected program will be extracted from the program information indicator 53, and will be given to the data creation part 60 (Step S11).

[0193]Next, in the data creation part 60, the reference information for referring to program related information to provide is specified, and it sends out via the data forwarding part 61 with the program identification information extracted from the program information indicator 53 (Step S12). For example, URL of the homepage of the program selected at Step S11 is specified.

[0194]The program identification information and reference information which were sent out from the terminal 50 are received via the Internet 20 in the receive section 31 of the server 30 (Step S13).

[0195]In [ if the program identification information and reference information which were sent out from the terminal 50 are received in the receive section 31 ] the pertinent information registering part 36, It is searched whether the record of a program in which the reference information received in the receive section 31 was recorded exists in the program-related-information database 37 (Step S14). When the record of a program exists in the program-related-information database 37, (Step S15), The reference information received in the receive section 31 is added to the record of the program concerned (Step S16), and it is recorded on the program-related-information database 37 as reference information for referring to the program related information relevant to the program concerned (Step S17).

[0196]When the record of a program applicable in Step S15 does not exist in the program-related-information database 37, The record of the program concerned is created newly (Step S18), and the reference information received in the receive section 31 is recorded on the program-related-information database 37 as reference information for referring to the program related information relevant to the program concerned.

[0197]Thus, if it is before viewing and listening to the program when a user wants to provide other users with the reference information for referring to the program related information relevant to the program sent from the broadcasting station 10 via the Internet 20, If the reference information for referring to program related information is specified while specifying a desired program using a broadcast program list, it will be related with the program as which the specified reference information was specified,

and will be accumulated in the server 30. Offer of the reference information accumulated in the server 30 to other users is attained via the Internet 20. For example, if URL of the homepage of a program is related with this program and it accumulates in the server 30 as mentioned above, other users, When viewing and listening before viewing and listening to this program at the terminal 30 or, the homepage of a program can be accessed using URL accumulated in the server 30, and the performer of this program, an outline, person relations, etc. can be known.

[0198](When registering a keyword into a server before viewing and listening to a program at a terminal) Drawing 6, It is a flow chart for explaining the information service method in the information service system shown in drawing 1 – drawing 3, and before viewing and listening to a program at the terminal 50, the procedure of registering the keyword relevant to the program concerned into the server 30 is shown. First, in the terminal 50, if an applicable program is chosen using the broadcast program list displayed by the program information indicator 53, the program identification information for identifying the selected program will be extracted from the program information indicator 53, and will be given to the data creation part 60 (Step S21).

[0199]Next, in the data creation part 60, the keyword relevant to the program selected at Step S21 is specified, and it sends out via the data forwarding part 61 with the program identification information extracted from the program information indicator 53 (Step S22).

[0200]The program identification information and the keyword which were sent out from the terminal 50 are received via the Internet 20 in the receive section 31 of the server 30 (Step S23).

[0201]In [ if the program identification information and the keyword which were sent out from the terminal 50 are received in the receive section 31 ] the pertinent information registering part 36, It is searched whether the record of a program in which the keyword received in the receive section 31 was recorded exists in the program-related-information database 37 (Step S24), When the record of a program exists in the program-related-information database 37, (Step S25), The keyword received in the receive section 31 is added to the record of the program concerned (Step S26), and is recorded on the program-related-information database 37 as a keyword relevant to the program concerned (Step S27).

[0202]When the record of a program does not exist in the program-related-information database 37 in Step S25, The record of the program concerned is created newly (Step S28), and the keyword received in the receive section 31 is recorded on the program-related-information database 37 as a keyword relevant to the program concerned.

[0203]Thus, if the user registers into the server 30 the keyword relevant to the program sent from the broadcasting station 10 via the Internet 20, The user who

contains behind the user who registered the keyword and who has the terminal 50 connectable with the Internet 20 can search the scene as which the element specified by the keyword in a desired program or a program using a keyword is displayed. For example, specification of some areas, such as Hokkaido, will search the scene in the program associated considering Hokkaido as a keyword, or a program.

[0204]In the information service method explained using drawing 4 – drawing 6, it is carried out in the case where it is carried out before a program is sent at the broadcasting station 10, the case where it is carried out before recording the program sent at the broadcasting station 10 at the terminal 50 and viewing and listening to the recorded program, etc. When carrying out before viewing and listening to the recorded program, a program applicable using a broadcast program list will not be chosen, but a program applicable using the recorded program list table showing the list of the programs accumulated in the program storage part 56 will be chosen. In that case, the program identification information for identifying an applicable program is given to the data creation part 60 from the program storage part 56.

[0205](When registering program related information for a program during viewing and listening in real time with a terminal at a server)

[0206]Drawing 7 is a flow chart for explaining the information service method in the information service system shown in drawing 1 – drawing 3, and shows the procedure of registering the program related information relevant to the program concerned for the program sent from the broadcasting station 10 during viewing and listening by real time at the terminal 50 at the server 30.

[0207]When the program sent from the broadcasting station 10 registers (Step S31) and the program related information relevant to the scene under viewing and listening of the program concerned during televising at the terminal 50 at the server 30, program related information to register is first created using the tool of the data creation part 60 (Step S32). For example, when the program under televising is a drama at the terminal 50, the information about music which flows into the scene, such as a musical title and an artist name, is created. The opinion of the user to the scene, comment, etc. may be inputted. It is specified when program related information to register is the existing information.

[0208]Next, although the program related information created at Step S32 is transmitted to the server 30 via the data forwarding part 61, In that case, that information whose program under televising is a thing of which broadcasting station is given to the data forwarding part 61 from the program regenerating section 57 at the terminal 50, and it is transmitted with the program related information created at Step S32 (Step S33).

[0209]The information sent out from the terminal 50 is received via the Internet 20 in the receive section 31 of the server 30 (Step S34).

[0210]In the receive section 31, the program by which the program under televising

was sent to the time out of the program information data base 35 at the broadcasting station concerned based on that information which is a thing of which broadcasting station at the receipt time and the terminal 50 of the information transmitted from the terminal 50 is searched (Step S35).

[0211]Based on the broadcast start time of the program searched with Step S35, and the receipt time of the information transmitted from the terminal 50, it is computed in the receive section 31 by the lapsed time from the start time of the program concerned, and by that cause, The scene which the user gave program related information at the terminal 50 is detected (Step S36).

[0212]The program related information received in the receive section 31 is accumulated in the program-related-information accumulating part 33 by data registering Section 32 (Step S37).

[0213]It is searched whether the record of a program in which the reference information for referring to the program related information relevant to the program searched with Step S35 in the pertinent information registering part 36 was recorded exists in the program-related-information database 37 (Step S38). When the record of a program exists in the program-related-information database 37, (Step S39), It is searched whether in the record concerned, the entry of the scene detected at Step S36 exists (Step S40), The reference information for referring to the program related information accumulated in (Step S41) and the program-related-information accumulating part 33 when an entry existed, It is added to the entry of the scene detected at Step S36 (Step S42), and is recorded on the program-related-information database 37 as reference information for referring to the program related information accumulated in the program-related-information accumulating part 33 (Step S43).

[0214]When the record of a program applicable in Step S39 does not exist in the program-related-information database 37, The record of the program concerned is created newly (Step S44), and the reference information for referring to the program related information accumulated in the program-related-information accumulating part 33 is recorded on the program-related-information database 37.

[0215]When the entry of the scene detected at Step S36 does not exist in Step S41, The entry for which the reference information for referring to the program related information accumulated in the program-related-information accumulating part 33 was recorded on the scene detected at Step S36 is added (Step S45), The reference information for referring to the program related information accumulated in the program-related-information accumulating part 33 is recorded on the program-related-information database 37.

[0216]Thus, if the program is under viewing and listening in real time when a user wants to provide other users with the program related information relevant to the specific scene of the program under viewing and listening via the Internet 20 at the terminal 50, Only by specifying the broadcasting station of the program under viewing

and listening, while creating program related information, it will be related with the specific scene of the program as which the created program related information was specified, and will be accumulated in the server 30. In the server 30, a program and a scene are searched based on the receipt time and the broadcasting station of the information transmitted from the terminal 50. Offer of the program related information accumulated in the server 30 to other users is attained via the Internet 20. For example, if the information is inputted in the scene into which music is flowing to provide information, including the title, artist name, etc., about the music which flowed into the drama when the program under televising was a drama at the terminal 50 as mentioned above, If information retrieval is performed on the scene when the information is matched with the scene to which a user is viewing and listening, and is accumulated in the server 30 and other users view and listen to a program in the time of the playback after rebroadcasting or recording after that, Other users will be provided with the information, including a musical title, an artist name, etc., that it flows into the scene.

[0217](When registering reference information for a program during viewing and listening in real time with a terminal at a server) Drawing 8, It is a flow chart for explaining the information service method in the information service system shown in drawing 1 – drawing 3, The procedure for which reference information for the terminal 50 to refer the program related information relevant to [ in real time / to under viewing and listening ] the program concerned for the program sent from the broadcasting station 10 is registered into the server 30 is shown.

[0218]First in [ when registering into the server 30 reference information for the program sent from the broadcasting station 10 to refer to (Step S51) and the program related information relevant to the scene under viewing and listening of the program concerned during televising at the terminal 50 ] the data creation part 60, The reference information for referring to program related information to provide is specified (Step S52). For example, when the program under televising is a drama at the terminal 50, URL etc. of the selling site of CD in which this music was recorded about the music which flows into the scene are specified.

[0219]Next, although the reference information specified at Step S52 is transmitted to the server 30 via the data forwarding part 61, In that case, at the terminal 50, that information whose program under televising is a thing of which broadcasting station is given to the data forwarding part 61 from the program regenerating section 57, and is transmitted with the reference information specified at Step S52 (Step S53).

[0220]The information sent out from the terminal 50 is received via the Internet 20 in the receive section 31 of the server 30 (Step S54).

[0221]In the receive section 31, the program by which the program under televising was sent to the time out of the program database 35 at the broadcasting station concerned based on that information which is a thing of which broadcasting station at



the receipt time and the terminal 50 of the information transmitted from the terminal 50 is searched (Step S55).

[0222]Based on the broadcast start time of the program searched with Step S55, and the receipt time of the information transmitted from the terminal 50, it is computed in the receive section 31 by the lapsed time from the start time of a program, and by that cause, The scene which the user gave reference information at the terminal 50 is detected (Step S56).

[0223]Next, it is searched whether in the pertinent information registering part 36, the record of a program searched with Step S55 exists in the program-related-information database 37 (Step S57). When the record of a program exists in the program-related-information database 37, (Step S58), It is searched whether in this record, the entry of the scene detected at Step S56 exists (Step S59). The reference information received in (Step S60) and the receive section 31 when an entry existed, It is added to the entry of the scene detected at Step S56 (Step S61), and is recorded on the program-related-information database 37 as reference information for referring to the program related information relevant to the scene concerned (Step S62).

[0224]When the record of a program applicable in Step S58 does not exist in the program-related-information database 37, the record of the program concerned is created newly (Step S63), and the reference information received in the receive section 31 is recorded on the program-related-information database 37.

[0225]When the entry of the scene detected at Step S56 does not exist in Step S60, The entry for which the reference information received in the receive section 31 was recorded on the scene detected at Step S56 is added (Step S64), and the reference information received in the receive section 31 is recorded on the program-related-information database 37.

[0226]When registering into the server 30 the keyword relevant to [ to under viewing and listening ] the program concerned for the program sent from the broadcasting station 10 at the terminal 50, it is carried out like the registration of reference information mentioned above.

[0227]Thus, if the program is under viewing and listening in real time when a user wants to provide other users with reference information for the terminal 50 to refer the program related information relevant to the specific scene of the program under viewing and listening via the Internet 20, Only by specifying the broadcasting station of the program under viewing and listening, while specifying reference information, it will be related with the specific scene of the program as which the specified reference information was specified, and will be accumulated in the server 30. In the server 30, a program and a scene are searched based on the receipt time and the broadcasting station of the information transmitted from the terminal 50. Offer of the reference information accumulated in the server 30 to other users is attained via the Internet 20.

For example, as mentioned above, when the program under televising is a drama at the terminal 50, If the URL is inputted in the scene into which music is flowing to provide URL of the selling site of CD in which the music was recorded about the music which flowed into the drama, the inputted information, If information retrieval is performed on the scene when it is matched with the scene to which a user is viewing and listening, and is accumulated in the server 30 and other users view and listen to a program in the time of the playback after rebroadcasting or recording after that, Other users will be provided with URL of the selling site of CD in which the music which flows into the scene was recorded, and the user can access the selling site of CD using provided URL.

[0228](When using program related information for a program during viewing and listening in real time with a terminal and creating scenario information) Drawing 9, It is a flow chart for explaining the information service method in the information service system shown in drawing 1 - drawing 3, and the procedure which creates scenario information using the program related information relevant to [ in real time / to under viewing and listening ] the program concerned for the program sent from the broadcasting station 10 at the terminal 50 is shown.

[0229]When the sent program creates [ from the broadcasting station 10 ] scenario information using the program related information relevant to (Step S71) and the program concerned during televising at the terminal 50, the program related information used for scenario information is first created using the tool of the data creation part 60 (Step S72). For example, when the program under televising is a drama at the terminal 50, the information about music which flows into the scene, such as a musical title and an artist name, is created. The opinion of the user about the scene, comment, etc. may be inputted. It is specified when program related information is the existing information.

[0230]Next, although the program related information created at Step S72 is transmitted to the server 30 via the data forwarding part 61, In that case, that information whose program under televising is a thing of which broadcasting station is given to the data forwarding part 61 from the program regenerating section 57 at the terminal 50, and it is transmitted with the program related information created at Step S72 (Step S73).

[0231]The information sent out from the terminal 50 is received via the Internet 20 in the receive section 31 of the server 30 (Step S74).

[0232]In the receive section 31, the program by which the program under televising was sent to the time out of the program database 35 at the broadcasting station concerned based on that information which is a thing of which broadcasting station at the receipt time and the terminal 50 of the information transmitted from the terminal 50 is searched (Step S75).

[0233]Based on the broadcast start time of the program searched with Step S75, and

the receipt time of the information transmitted from the terminal 50, the lapsed time from the start time of a program is computed, and, thereby, the scene which the user gave program related information at the terminal 50 is detected (Step S76).

[0234]The program related information received in the receive section 31 is accumulated in the program-related-information accumulating part 33 by data registering Section 32 (Step S77).

[0235]In the scenario preparing part 40, it is searched how [ that is accumulated into the scenario information accumulating part 41 ] the scenario information relevant to the program searched with Step S75 is (Step S78), In (Step S79) and the scenario preparing part 40 when the scenario information of the program is accumulated into the scenario information accumulating part 41, The entry inserted in the scenario information accumulated in the scenario information accumulating part 41 is created using the reference information for referring to the program related information accumulated in the program-related-information accumulating part 33 at Step S77 (Step S80).

[0236]Next, the entry created at Step S80 is inserted in the position of the scene detected at Step S76 in the scenario information accumulated in the scenario information accumulating part 41 (Step S81), The scenario information in which the entry created at Step S80 was inserted is accumulated in the scenario information accumulating part 41 (Step S82).

[0237]When the scenario information of the program applicable at Step S79 is not accumulated into the scenario information accumulating part 41, The reference information for referring to the program related information accumulated in the program-related-information accumulating part 33 at Step S77 is used, The scenario information by which this reference information was inserted in the position of the scene detected at Step S76 is created newly (Step S83), and this scenario information is accumulated in the scenario information accumulating part 41.

[0238]Here, operation of the scenario preparing part 40 when two or more program related information is related with the scene detected at Step S76 is explained.

[0239]First, in the scenario preparing part 40, the reference information for referring to the program related information related with the scene concerned is acquired from the entry of an applicable scene, The program related information referred to by the acquired reference information investigates whether it is what is accumulated in the program-related-information accumulating part 33, and when it is what is accumulated in the program-related-information accumulating part 33, such program related information is altogether read from the program-related-information accumulating part 33.

[0240]Next, when the program related information read from the program-related-information accumulating part 33 is created by the scenario information preparing part 40, When the program related information which acquired all

the reference information for referring to this program related information, and was read from the program-related-information accumulating part 33 is not what was created by the scenario information preparing part 40, only the reference information registered in order to refer to this program related information is acquired.

[0241]Next, in the scenario preparing part 40, using the acquired reference information and the reference information which should be added, the list (HTML) in which all the reference information is displayed is created, and the created list is registered into the program-related-information accumulating part 33.

[0242]Then, in the scenario preparing part 40, the reference information for referring to the program related information registered into the program-related-information accumulating part 33 is acquired from data registering Section 32, and this reference information is registered into an entry.

[0243]In the scenario preparing part 40, the list data in which all the reference information is displayed can also be created using the acquired reference information and the reference information which should be added.

[0244]Thus, scenario information is created using the program related information relevant to a program inputted into the terminal 50. This scenario information is created by the program related information provided by many and unspecified users who can access the Internet 20, and serves as information displayed with advance of a program from a user's specification at the terminal 50 at the time of the playback after re-broadcast or recording.

[0245](When using reference information for a program during viewing and listening in real time with a terminal and creating scenario information) Drawing 10, It is a flow chart for explaining the information service method in the information service system shown in drawing 1 - drawing 3, In order for the terminal 50 to refer the program related information relevant to [ in real time / to under viewing and listening ] the program concerned for the program sent from the broadcasting station 10, the procedure which uses reference information and creates scenario information is shown.

[0246]First in [ when the sent program creates / from the broadcasting station 10 / scenario information using the reference information for referring to the program related information relevant to (Step S91) and the program concerned during televising at the terminal 50 ] the data creation part 60, The reference information for referring to program related information to provide is specified (Step S92). For example, when the program under televising is a drama at the terminal 50, URL etc. of the selling site of CD in which this music was recorded about the music which flows into the scene are specified.

[0247]Next, although the reference information specified at Step S92 is transmitted to the server 30 via the data forwarding part 61, In that case, at the terminal 50, that information whose program under televising is a thing of which broadcasting station is

given to the data forwarding part 61 from the program regenerating section 57, and is transmitted with the reference information specified at Step S92 (Step S93).

[0248]The information sent out from the terminal 50 is received via the Internet 20 in the receive section 31 of the server 30 (Step S94).

[0249]In the receive section 31, the program by which the program under televising was sent to the time out of the program database 35 at the broadcasting station concerned based on that information which is a thing of which broadcasting station at the receipt time and the terminal 50 of the information transmitted from the terminal 50 is searched (Step S95).

[0250]Based on the broadcast start time of the program searched with Step S95, and the receipt time of the information transmitted from the terminal 50, the lapsed time from the start time of a program is computed, and, thereby, the scene which the user gave reference information at the terminal 50 is detected (Step S96).

[0251]Next, in the scenario preparing part 40, it is searched how [ that is accumulated into the scenario information accumulating part 41 ] the scenario information relevant to the program searched with Step S95 is (Step S97), In (Step S98) and the scenario preparing part 40 when the scenario information of the program is accumulated into the scenario information accumulating part 41, The entry inserted in the scenario information accumulated in the scenario information accumulating part 41 is created using the reference information received in the receive section 31 (Step S99).

[0252]Next, the entry created at Step S99 is inserted in the position of the scene detected at Step S96 in the scenario information accumulated in the scenario information accumulating part 41 (Step S100), The scenario information in which the entry created at Step S99 was inserted is accumulated in the scenario information accumulating part 41 (Step S101).

[0253]When the scenario information of the program applicable at Step S98 is not accumulated into the scenario information accumulating part 41, The scenario information by which this reference information was inserted in the position of the scene detected at Step S96 is newly created using the reference information received in the receive section 31 (Step S102), and this scenario information is accumulated in the scenario information accumulating part 41.

[0254]Thus, scenario information is created using the reference information for referring to the program related information relevant to a program inputted into the terminal 50. This scenario information is created by the reference information provided by many and unspecified users who can access the Internet 20, and serves as information displayed with advance of a program from a user's specification at the terminal 50 at the time of the playback after re-broadcast or recording.

[0255]When creating scenario information using the keyword relevant to [ in real time / to under viewing and listening ] the program concerned for the sent program at the terminal 50 from the broadcasting station 10, it is carried out like the case of the

reference information mentioned above.

[0256]Although the procedure in case the program regenerating section 57 is formed in the terminal 50 is shown in drawing 7 – drawing 10, When the program regenerating section 57 is not formed in the terminal 50, it is necessary to set the broadcasting station of a program before specifying creation or reference information, while a user is viewing and listening to program related information as the terminal 50.

[0257](When recording a program at a terminal and registering program related information during subsequent playback at a server) Drawing 11, It is a flow chart for explaining the information service method in the information service system shown in drawing 1 – drawing 3, and the program sent from the broadcasting station 10 is recorded at the terminal 50, and the procedure of registering the program related information relevant to the program concerned during subsequent playback at the server 30 is shown.

[0258]The program sent from the broadcasting station 10 is recorded at the terminal 50, and during subsequent playback (Step S111), When registering the program related information relevant to the scene under reproduction of the program concerned into the server 30, the program related information to register is first created using the tool of the data creation part 60 (Step S112). For example, when the program under playback is a drama at the terminal 50, the information about music which flows into the scene, such as a musical title and an artist name, is created. The opinion of the user to the scene, comment, etc. may be inputted. It is specified when program related information is the existing information.

[0259]Next, although the program related information created at Step S112 is transmitted to the server 30 via the data forwarding part 61, The scene information which consists of lapsed time from the program start time for specifying the program identification information for identifying the program under reproduction at the terminal 50 and the scene under present reproduction in that case is given to the data forwarding part 61 from the program regenerating section 57, It is transmitted with the program related information created at Step S112 (Step S113).

[0260]The information sent out from the terminal 50 is received via the Internet 20 in the receive section 31 of the server 30 (Step S114).

[0261]The program related information received in the receive section 31 is accumulated in the program-related-information accumulating part 33 by data registering Section 32 (Step S115).

[0262]In the pertinent information registering part 36, It is searched whether the record of a program in which the reference information for referring to the program related information relevant to the program identified using the information received with program related information in the receive section 31 was recorded exists in the program-related-information database 37 (Step S116), When the record of a program exists in the program-related-information database 37, (Step S117), It is searched

whether the entry of the scene specified in the record concerned by the scene information received with program related information in the receive section 31 exists (Step S118), The reference information for referring to the program related information accumulated in (Step S119) and the program-related-information accumulating part 33 when an entry existed, It is added to the entry of the scene specified by the scene information received with program related information in the receive section 31 (Step S120), It is recorded on the program-related-information database 37 as reference information for referring to the program related information accumulated in the program-related-information accumulating part 33 (Step S121).

[0263]When the record of a program applicable in Step S117 does not exist in the program-related-information database 37, The record of the program concerned is created newly (Step S122), and the reference information for referring to the program related information accumulated in the program-related-information accumulating part 33 is recorded on the program-related-information database 37.

[0264]When the entry of the scene specified in Step S119 using the information received with program related information in the receive section 31 does not exist, On the scene specified by the scene information received with program related information in the receive section 31. The entry on which the reference information for referring to the program related information accumulated in the program-related-information accumulating part 33 was recorded is added (Step S123), and the reference information for referring to the program related information accumulated in the program-related-information accumulating part 33 is recorded on the program-related-information database 37.

[0265]Thus, when a user wants to provide other users with the program related information relevant to the specific scene of the program under playback after recording at the terminal 50 via the Internet 20, While creating program related information, by specifying the program under reproduction, it will be related with the specific scene of the program as which the created program related information was specified, and will be accumulated in the server 30. Offer of the program related information accumulated in the server 30 to other users is attained via the Internet 20. For example, if the information is inputted in the scene into which music is flowing to provide information, including the title, artist name, etc., about the music which flowed into the drama when the program under playback was a drama at the terminal 50 as mentioned above, If information retrieval is performed on the scene when the information is matched with the scene under playback at the terminal 50, and is accumulated in the server 30 and other users view and listen to a program in the time of the playback after rebroadcasting or recording after that, Other users will be provided with the information, including a musical title, an artist name, etc., that it flows into the scene.

[0266]Recording a program at the terminal 50, a series of processings mentioned

above can be performed, also when playing the program under recording.

[0267](When recording a program at a terminal and registering reference information during subsequent playback at a server) Drawing 12, It is a flow chart for explaining the information service method in the information service system shown in drawing 1 – drawing 3, The program sent from the broadcasting station 10 is recorded at the terminal 50, and the procedure of registering the reference information for referring to the program related information relevant to the program concerned during subsequent playback into the server 30 is shown.

[0268]The program sent from the broadcasting station 10 is recorded at the terminal 50, and during subsequent playback (Step S131), When registering the reference information for referring to the program related information relevant to the scene under reproduction of the program concerned into the server 30, in the data creation part 60, the reference information for referring to program related information to provide is specified first (Step S132). For example, when the program under playback is a drama at the terminal 50, URL etc. of the selling site of CD in which this music was recorded about the music which flows into the scene are specified.

[0269]Next, although the reference information specified at Step S132 is transmitted to the server 30 via the data forwarding part 61, The scene information which consists of lapsed time from the program start for specifying the program identification information for identifying the program under reproduction at the terminal 50 and the scene under present reproduction in that case is given to the data forwarding part 61 from the program regenerating section 57, It is transmitted with the reference information specified at Step S132 (Step S133).

[0270]The information sent out from the terminal 50 is received via the Internet 20 in the receive section 31 of the server 30 (Step S134).

[0271]In the pertinent information registering part 36, It is searched whether the record of a program in which the reference information for referring to the program related information relevant to the program identified using the information received with program related information in the receive section 31 was recorded exists in the program-related-information database 37 (Step S135), When the record of a program exists in the program-related-information database 37, (Step S136), It is searched whether the entry of the scene specified in the record concerned by the scene information received with reference information in the receive section 31 exists (Step S137), The reference information received in (Step S138) and the receive section 31 when an entry existed is added to the entry of the scene specified by the scene information received with this reference information (Step S139), and is recorded on the program-related-information database 37 (Step S140).

[0272]When the record of a program applicable in Step S136 does not exist in the program-related-information database 37, the record of the program concerned is created newly (Step S141), and the reference information received in the receive



section 31 is recorded on the program-related-information database 37.

[0273]When the entry of the scene specified in Step S138 by the scene information received with reference information in the receive section 31 does not exist, The entry on which the reference information concerned was recorded is added to the scene specified by the scene information received with reference information in the receive section 31 (Step S142), and the reference information concerned is recorded on it by the program-related-information database 37.

[0274]When recording the program sent from the broadcasting station 10 at the terminal 50 and registering the keyword relevant to this program during subsequent playback at the server 30, it is carried out like the registration of reference information mentioned above.

[0275]Thus, when a user wants to provide other users with reference information for the terminal 50 to refer the program related information relevant to the specific scene of the program under reproduction via the Internet 20, While specifying reference information, by specifying the program under reproduction, it will be related with the specific scene of the program as which the specified reference information was specified, and will be accumulated in the server 30. Offer of the reference information accumulated in the server 30 to other users is attained via the Internet 20. For example, as mentioned above, when the program under reproduction is a drama at the terminal 50, If the URL is inputted in the scene into which music is flowing to provide URL of the selling site of CD in which the music was recorded about the music which flowed into the drama, the inputted information, If information retrieval is performed on the scene when it is matched with the scene under playback at the terminal 50, and is accumulated in the server 30 and other users view and listen to a program in the time of the playback after rebroadcasting or recording after that, Other users will be provided with URL of the selling site of CD in which the music which flows into the scene was recorded, and the user can access the selling site of CD using provided URL.

[0276]Recording a program at the terminal 50, a series of processings mentioned above can be performed, also when playing the program under recording.

[0277](When recording a program at a terminal, using program related information during subsequent playback and creating scenario information) Drawing 13, It is a flow chart for explaining the information service method in the information service system shown in drawing 1 – drawing 3, and the program sent from the broadcasting station 10 is recorded at the terminal 50, and the procedure which creates scenario information using the program related information relevant to the program concerned during subsequent playback is shown.

[0278]The program sent from the broadcasting station 10 is recorded at the terminal 50, and during subsequent playback (Step S151), When creating scenario information using the program related information relevant to the program concerned, the program

related information used for scenario information is first created using the tool of the data creation part 60 (Step S152). For example, when the program under playback is a drama at the terminal 50, the information about music which flows into the scene, such as a musical title and an artist name, is created. The opinion of the user about the scene, comment, etc. may be inputted. It is specified when program related information is the existing information.

[0279]Next, although the program related information created at Step S152 is transmitted to the server 30 via the data forwarding part 61, The scene information which consists of lapsed time from the program start for specifying the program identification information for identifying the program under reproduction at the terminal 50 and the scene under present reproduction in that case is given to the data forwarding part 61 from the program regenerating section 57, It is transmitted with the program related information created at Step S152 (Step S153).

[0280]The information sent out from the terminal 50 is received via the Internet 20 in the receive section 31 of the server 30 (Step S154).

[0281]The program related information received in the receive section 31 is accumulated in the program-related-information accumulating part 33 by data registering Section 32 (Step S155).

[0282]It is searched how [ that is accumulated into the scenario information accumulating part 41 ] the scenario information relevant to the program identified in the scenario preparing part 40 by the program identification information received with program related information in the receive section 31 is (Step S156), In (Step S157) and the scenario preparing part 40 when the scenario information of the program is accumulated into the scenario information accumulating part 41, The entry inserted in the scenario information accumulated in the scenario information accumulating part 41 is created using the reference information for referring to the program related information accumulated in the program-related-information accumulating part 33 at Step S155 (Step S158).

[0283]Next, the inside of the scenario information accumulated in the scenario information accumulating part 41, The entry created at Step S158 is inserted in the position of the scene specified by the scene information received with program related information in the receive section 31 (Step S159), The scenario information in which the entry created at Step S158 was inserted is accumulated in the scenario information accumulating part 41 (Step S160).

[0284]When the scenario information of the program applicable at Step S157 is not accumulated into the scenario information accumulating part 41, The reference information for referring to the program related information accumulated in the program-related-information accumulating part 33 at Step S155 is used, The scenario information inserted in the position of the scene as which this reference information is specified by the scene information received with program related information in the

receive section 31 is created newly (Step S161), and this scenario information is accumulated in the scenario information accumulating part 41.

[0285]Thus, scenario information is created using the program related information relevant to a program inputted into the terminal 50. This scenario information is created by the program related information provided by many and unspecified users who can access the Internet 20, and serves as information displayed with advance of a program from a user's specification at the terminal 50 at the time of the playback after re-broadcast or recording.

[0286]Recording a program at the terminal 50, a series of processings mentioned above can be performed, also when playing the program under recording.

[0287](When recording a program at a terminal, using reference information during subsequent playback and creating scenario information) Drawing 14, It is a flow chart for explaining the information service method in the information service system shown in drawing 1 – drawing 3, The program sent from the broadcasting station 10 is recorded at the terminal 50, and the procedure which creates scenario information using the reference information for referring to the program related information relevant to the program concerned during subsequent playback is shown.

[0288]The program sent from the broadcasting station 10 is recorded at the terminal 50, and during subsequent playback (Step S171), When creating scenario information using the reference information for referring to the program related information relevant to the program concerned, in the data creation part 60, the reference information used for scenario information is specified first (Step S172). For example, when the program under playback is a drama at the terminal 50, URL etc. of the selling site of CD in which this music was recorded about the music which flows into the scene are specified.

[0289]Next, although the reference information specified at Step S172 is transmitted to the server 30 via the data forwarding part 61, The scene information which consists of lapsed time from the program start for specifying the program identification information for identifying the program under reproduction at the terminal 50 and the scene under present reproduction in that case is given to the data forwarding part 61 from the program regenerating section 57, It is transmitted with the reference information specified at Step S172 (Step S173).

[0290]The information sent out from the terminal 50 is received via the Internet 20 in the receive section 31 of the server 30 (Step S174).

[0291]It is searched how [ that is accumulated into the scenario information accumulating part 41 ] the scenario information relevant to the program identified in the scenario preparing part 40 by the program identification information received with reference information in the receive section 31 is (Step S175), In (Step S176) and the scenario preparing part 40 when the scenario information of the program is accumulated into the scenario information accumulating part 41, The entry inserted in

the scenario information accumulated in the scenario information accumulating part 41 is created using the reference information received in the receive section 31 (Step S177).

[0292]Next, the inside of the scenario information accumulated in the scenario information accumulating part 41, The entry created at Step S177 is inserted in the position of the scene specified by the scene information received with reference information in the receive section 31 (Step S178), The scenario information in which the entry created at Step S177 was inserted is accumulated in the scenario information accumulating part 41 (Step S179).

[0293]When the scenario information of the program applicable at Step S176 is not accumulated into the scenario information accumulating part 41, The scenario information inserted in the position of the scene as which this reference information is specified by the scene information received with program related information in the receive section 31 is newly created using the reference information received in the receive section 31 (Step S180), This scenario information is accumulated in the scenario information accumulating part 41.

[0294]Thus, scenario information is created using the reference information for referring to the program related information relevant to a program inputted into the terminal 50. This scenario information is created by the reference information provided by many and unspecified users who can access the Internet 20, and serves as information displayed with advance of a program from a user's specification at the terminal 50 at the time of the playback after re-broadcast or recording.

[0295]When recording the program sent from the broadcasting station 10 at the terminal 50 and creating scenario information using the keyword relevant to the program concerned during subsequent playback, it is carried out like the case of the reference information mentioned above.

[0296]Recording a program at the terminal 50, a series of processings mentioned above can be performed, also when playing the program under recording.

[0297](When a program is recorded at a terminal, it relates with the specific element displayed on the scene in a program in program related information during subsequent playback and it registers with a server) Drawing 15, It is a flow chart for explaining the information service method in the information service system shown in drawing 1 - drawing 3. The procedure which records the program sent from the broadcasting station 10 at the terminal 50, relates the program related information relevant to the program concerned with the specific element displayed on the scene in a program during subsequent playback, and is registered into the server 30 is shown.

[0298]The program sent from the broadcasting station 10 is recorded at the terminal 50, and during subsequent playback (Step S191), When the program related information relevant to the program concerned is related with the specific element displayed on the scene in a program and it registers with the server 30, the program

related information to register is first created using the tool of the data creation part 60 (Step S192). For example, the information, including the brand name about goods, a price, etc., displayed on the terminal 50 on the scene under reproduction is inputted. It is specified when program related information is the existing information.

[0299]Next, in the scene which associates the program related information created at Step S192, the element related with the program related information concerned is specified (Step S193). In specification of this element, it is carried out by dragging a desired rectangular area mouse on a window. For example, as mentioned above, when specifying the goods displayed on the scene under reproduction, the field where these goods were displayed is dragged on a window.

[0300]Next, although the program related information created at Step S192 is transmitted to the server 30 via the data forwarding part 61, The area information specified at the scene information which consists of lapsed time from the program start for specifying the program identification information for identifying the program under reproduction at the terminal 50 and the scene under present reproduction in that case, and Step S193 is given to the data forwarding part 61 from the program regenerating section 57, It is transmitted with the program related information created at Step S192 (Step S194). Here, in the area information specified at the terminal 50, the upper left in the window of the terminal 50 and lower right coordinates are normalized.

[0301]The information sent out from the terminal 50 is received via the Internet 20 in the receive section 31 of the server 30 (Step S195).

[0302]The program related information received in the receive section 31 is accumulated in the program-related-information accumulating part 33 by data registering Section 32 (Step S196).

[0303]In the pertinent information registering part 36, It is searched whether the record of a program in which the reference information for referring to the program related information relevant to the program identified by the program identification information received with program related information in the receive section 31 was recorded exists in the program-related-information database 37 (Step S197), When the record of a program exists in the program-related-information database 37, (Step S198), the scene specified in the record concerned by the scene information received with program related information in the receive section 31 -- and, It is searched whether the entry of the field pinpointed by area information exists (Step S199), The reference information for referring to the program related information accumulated in (Step S200) and the program-related-information accumulating part 33 when an entry existed, the scene specified by the scene information received with program related information in the receive section 31 -- and, It is added to the entry of the field pinpointed by area information (Step S201), and is recorded on the program-related-information database 37 as reference information for referring to the

program related information accumulated in the program-related-information accumulating part 33 (Step S202).

[0304]When the record of a program applicable in Step S198 does not exist in the program-related-information database 37, The record of the program concerned is created newly (Step S203), and the reference information for referring to the program related information accumulated in the program-related-information accumulating part 33 is recorded on the program-related-information database 37.

[0305]the scene specified in Step S200 by the scene information received with program related information in the receive section 31 -- and, When the entry of the field pinpointed by area information does not exist, The scene specified by the scene information received with program related information in the receive section 31, The entry for which the reference information for referring to the program related information accumulated in the program-related-information accumulating part 33 was recorded on the field pinpointed by area information is added (Step S204), The reference information for referring to the program related information accumulated in the program-related-information accumulating part 33 is recorded on the program-related-information database 37.

[0306]Thus, when a user wants to provide other users with the program related information relevant to the specific component of the scene of the program under playback after recording at the terminal 50 via the Internet 20, By specifying the program under reproduction, while creating program related information, and specifying the field where the component which associates program related information was displayed further, it will be related with the specific component of the scene of the program as which the created program related information was specified, and will be accumulated in the server 30. Offer of the program related information accumulated in the server 30 to other users is attained via the Internet 20. For example, when you would like to provide the information, including the brand name about goods, a price, etc., displayed on the scene in the program under reproduction with the terminal 50 as mentioned above, If information to provide while specifying the field where goods are displayed in the scene as which this product is displayed is inputted, the inputted information, It is matched with the field where the scene under reproduction was specified at the terminal 50, and is accumulated in the server 30, Then, other users will be provided with the information, including the brand name about goods, a price, etc., specified by a user if other users specify the product by specifying the viewing area in a scene applicable while viewing and listening to a program in the time of the playback after rebroadcasting or recording.

[0307]Recording a program at the terminal 50, a series of processings mentioned above can be performed, also when playing the program under recording.

[0308](When a program is recorded at a terminal, the reference information for referring to program related information during subsequent playback is related with

the specific element displayed on the scene in a program and it registers with a server) Drawing 16, It is a flow chart for explaining the information service method in the information service system shown in drawing 1 - drawing 3, The program sent from the broadcasting station 10 is recorded at the terminal 50, and the procedure which relates the reference information for referring to the program related information relevant to the program concerned during subsequent playback with the specific element displayed on the scene in a program, and is registered into the server 30 is shown.

[0309]The program sent from the broadcasting station 10 is recorded at the terminal 50, and during subsequent playback (Step S211), First in [ when the reference information for referring to the program related information relevant to the program concerned is related with the specific element displayed on the scene in a program and it registers with the server 30 ] the tool of the data creation part 60, The reference information for referring to program related information to provide is specified (Step S212). For example, information, including URL etc. of the homepage of a store which deals with the goods displayed on the terminal 50 on the scene under reproduction, is inputted.

[0310]Next, in the scene which associates the reference information specified at Step S212, the element related with the reference information concerned is specified (Step S213). In specification of this element, it is carried out by dragging a desired rectangular area mouse on a window. For example, as mentioned above, when specifying the goods displayed on the scene under reproduction, the field where these goods are displayed is dragged on a window.

[0311]Next, although the reference information specified at Step S212 is transmitted to the server 30 via the data forwarding part 61, The area information specified at the scene information which consists of lapsed time from the program start for specifying the program identification information for identifying the program under reproduction at the terminal 50 and the scene under present reproduction in that case, and Step S213 is given to the data forwarding part 61 from the program regenerating section 57, It is transmitted with the reference information specified at Step S212 (Step S214). Here, in the area information specified at the terminal 50, the upper left in the window of the terminal 50 and lower right coordinates are normalized.

[0312]The information sent out from the terminal 50 is received via the Internet 20 in the receive section 31 of the server 30 (Step S215).

[0313]In the pertinent information registering part 36, It is searched whether the record of a program in which the reference information for referring to the program related information relevant to the program identified by the program identification information received with reference information in the receive section 31 was recorded exists in the program-related-information database 37 (Step S216), When the record of a program exists in the program-related-information database 37, (Step

S217), the scene specified in this record by the scene information received with reference information in the receive section 31 -- and, It is searched whether the entry of the field pinpointed by area information exists (Step S218), The reference information received in (Step S219) and the receive section 31 when an entry existed, It is added to the entry of the field which is a scene specified by the scene information received with this reference information, and is pinpointed by area information (Step S220), and is recorded on the program-related-information database 37 (Step S221). [0314]When the record of a program applicable in Step S217 does not exist in the program-related-information database 37, the record of the program concerned is created newly (Step S222), and the reference information received in the receive section 31 is recorded on the program-related-information database 37.

[0315]the scene specified in Step S219 by the scene information received with reference information in the receive section 31 -- and, When the entry of the field pinpointed by area information does not exist, The entry on which this reference information was recorded is added to the field pinpointed by the area information of the scene specified by the scene information received with reference information in the receive section 31 (Step S223), and it is recorded on it by the program-related-information database 37.

[0316]Thus, when a user wants to provide other users with the reference information for referring to the program related information relevant to the specific component of the scene of the program under playback after recording at the terminal 50 via the Internet 20, By specifying the program under reproduction, while specifying reference information, and specifying the field where the component which associates reference information was displayed further, it will be related with the specific component of the scene of the program as which the specified reference information was specified, and will be accumulated in the server 30. Offer of the reference information accumulated in the server 30 to other users is attained via the Internet 20. For example, when you would like to provide URL of the homepage of a store which deals with the goods displayed on the scene in the program under reproduction with the terminal 50 as mentioned above, If reference information to provide while specifying the field where these goods are displayed in the scene as which goods are displayed is specified, the inputted reference information, It is matched with the field where the scene under reproduction was specified at the terminal 50, and is accumulated in the server 30, Then, if other users specify the product by specifying the viewing area in an applicable scene in the time of the playback after rebroadcasting or recording while viewing and listening to a program, Other users will be provided with URL of a store which deals with the goods specified by a user, and the user can access the homepage of a store which deals with desired goods using provided URL.

[0317]The program sent from the broadcasting station 10 is recorded at the terminal 50, and when the keyword relevant to this program is related with the specific field of



the scene in a program and it registers during subsequent playback at the server 30, it is carried out like the registration of reference information mentioned above.

[0318]Recording a program at the terminal 50, a series of processings mentioned above can be performed, also when playing the program under recording.

[0319](When searching a program by a keyword before viewing and listening to a program at a terminal) Drawing 17 is a flow chart for explaining the information service method in the information service system shown in drawing 1 – drawing 3, and before it views and listens to a program at the terminal 50, it shows the procedure of using a keyword and searching a desired program.

[0320]When using a keyword and searching a desired program before a user views and listens to the program sent from the broadcasting station 10, the keyword for searching the program concerned is inputted into the terminal 50, and it transmits (Step S231). Here, I think that the keyword which a user inputs into the terminal 50 is useful in order that it may be information, including the music etc. which were flowing into the name of the actor who is appearing on the desired program, or the program, and a user may search a desired program. The search formula for searching a desired program besides a keyword may be used.

[0321]The keyword transmitted from the terminal 50 is received by the server 30 via the Internet 20 (Step S232).

[0322]If the keyword transmitted from the terminal 50 is received by the server 30, in the retrieval part 38 in the server 30, the program in which the entry on which the received keyword was recorded exists will be searched from the program-related-information database 37 (Step S233).

[0323]The search results in the retrieval part 38 are given to the pertinent information providing part 39, and HTML form data from which the display of the list of the search results in the retrieval part 38 is attained at the terminal 50 is created and transmitted in the pertinent information providing part 39 (Step S234).

[0324]When the entry searched with the retrieval part 38 relates to a program here, When the entry which program information (a broadcasting station, a broadcasting day, broadcast start time) became search results, and was searched with the retrieval part 38 relates to the scene in a program, Program information and scene information (lapsed time from a program start) serve as search results, and when the entry searched with the retrieval part 38 relates to the specific field of the scene in a program, program information, scene information, and area information (coordinates) serve as search results.

[0325]The data transmitted from the server 30 is received by the data receiving section 58 of the terminal 50 via the Internet 20 (Step S235), and the received data is displayed as search results by the data display part 59 of the terminal 50 (Step S236).

[0326](When searching a program by a keyword and reproducing at a terminal, before viewing and listening to a program at a terminal) Drawing 18, It is a flow chart for

explaining the information service method in the information service system shown in drawing 1 – drawing 3, before viewing and listening to a program at the terminal 50, a keyword is used, a desired program is searched, and the procedure which reproduces this program at the terminal 50 is shown.

[0327]When using a keyword and searching a desired program before a user views and listens to the program sent from the broadcasting station 10, the keyword for searching the program concerned is inputted into the terminal 50, and it transmits (Step S241). Here, I think that the keyword which a user inputs into the terminal 50 is useful in order that it may be information, including the music etc. which were flowing into the name of the actor who is appearing on the desired program, or the program, and a user may search a desired program. The search formula for searching a desired program besides a keyword may be used.

[0328]The keyword transmitted from the terminal 50 is received by the server 30 via the Internet 20 (Step S242).

[0329]If the keyword transmitted from the terminal 50 is received by the server 30, in the retrieval part 38 in the server 30, the program in which the entry on which the received keyword was recorded exists will be searched from the program-related-information database 37 (Step S243).

[0330]The search results in the retrieval part 38 are given to the pertinent information providing part 39, and HTML form data from which the display of the list of the search results in the retrieval part 38 is attained at the terminal 50 is created and transmitted in the pertinent information providing part 39 (Step S244).

[0331]When the entry searched with the retrieval part 38 relates to a program here, When the entry which program information (a broadcasting station, a broadcasting day, broadcast start time) became search results, and was searched with the retrieval part 38 relates to the scene in a program, Program information and scene information (lapsed time from a program start) serve as search results, and when the entry searched with the retrieval part 38 relates to the specific field of the scene in a program, program information, scene information, and area information (coordinates) serve as search results.

[0332]The data transmitted from the server 30 is received by the data receiving section 58 of the terminal 50 via the Internet 20 (Step S245).

[0333]If the data transmitted from the server 30 is received by the data receiving section 58, in the data display part 59, it will be searched whether the program specified by the received data is accumulated in the program storage part 56 (Step S246).

[0334]When the program specified by the data received in the receive section 58 is accumulated in the program storage part 56 (Step S247), while the data received in the receive section 58 is displayed as search results by the data display part 59, The reproduction button for reproducing the program concerned is displayed on the data

display part 59 (Step S248).

[0335]If the depression of the reproduction button displayed on the data display part 59 is carried out when a user wishes reproduction of the program displayed on the data display part 59 (Step S249), reproduction of the program concerned will be performed in the program regenerating section 57 (Step S250). When the entry searched with the retrieval part 38 relates to the scene in a program here, When the entry which reproduction of the program from an applicable scene was performed, and was searched with the retrieval part 38 relates to the specific field of the scene in a program, while reproduction of the program from an applicable scene is performed, an applicable field is surrounded, emphasized and expressed as a line.

[0336]When the program specified by the data received in the receive section 58 is not accumulated in the program storage part 56, only the data received in the receive section 58 is displayed as search results by the data display part 59 (Step S251).

[0337](When using a broadcast program list and retrieving the information relevant to a desired program, before viewing and listening to a program at a terminal) Drawing 19, It is a flow chart for explaining the information service method in the information service system shown in drawing 1 – drawing 3, and before viewing and listening to a program at the terminal 50, the procedure of using a broadcast program list and retrieving the information relevant to a desired program is shown.

[0338]When using a broadcast program list and retrieving the information relevant to a desired program before viewing and listening to a program at the terminal 50, a user chooses a desired program first out of the broadcast program list currently displayed by the program information indicator 53 (Step S261). For example, URL of URL of the formal homepage of the program, and the homepage of the individual related to the program, URL of the electronic bulletin board related to the program, and the initial entry of the chat room related to the program, A desired program is chosen using a broadcast program list to acquire a release date of the comment of the comment of URL of a homepage, and the user to a program, description, etc., and the video of a program, URL of the selling site of video, etc. relevant to the performer name and performer of the program.

[0339]Then, the program identification information of the program selected at Step S261 is transmitted via the data forwarding part 61 (Step S262).

[0340]The program identification information transmitted from the data forwarding part 61 of the terminal 50 is received by the server 30 via the Internet 20 (Step S263).

[0341]If the program identification information transmitted from the terminal 50 is received by the server 30, in the retrieval part 38 in the server 30, the record of the program identified by the received program identification information will be searched from the program-related-information database 37 (Step S264).

[0342]In [ the search results in the retrieval part 38 are given to the pertinent information providing part 39, and ] the pertinent information providing part 39, The

HTML form data which put in order the hyperlink to the program related information referred to by this reference information is created and transmitted using the reference information in the record searched with the retrieval part 38 (Step S265). Here, when the record of the selected program does not exist, the data in which it is shown that there is no information is created and transmitted.

[0343]The data transmitted from the server 30 is received by the data receiving section 58 of the terminal 50 via the Internet 20 (Step S266), and the received data is displayed as search results by the data display part 59 of the terminal 50 (Step S267).

[0344]A user specifies the reference information for referring to the program related information concerned displayed on the data display part 59, when acquiring program related information (Step S268) (Step S269).

[0345]Then, the program related information referred to in the reference information specified at Step S269 among the program related information accumulated in the program-related-information accumulating part 33 of the server 30 is transmitted from the server 30 (Step S270), and it is displayed by the data display part 59 of the terminal 50 (Step S271).

[0346]The procedure of Steps S270–S271 mentioned above, It is what is performed when the program related information referred to in the reference information specified at Step S269 is accumulated in the server 30, When the reference information for referring to the program related information accumulated in other servers (un-illustrating) is specified, program related information will be transmitted to the terminal 50 from this server.

[0347]In the record searched with the retrieval part 38, reference information cannot display a hyperlink, when only one is recorded, and the program related information referred to by this reference information can also be displayed.

[0348]Thus, a user can acquire by choosing a desired program out of the broadcast program list displayed on the terminal 50 in the program related information relevant to this program, before viewing and listening to the program sent from the broadcasting station 10.

[0349]In the information service method explained using drawing 17 – drawing 19, it is carried out in the case where it is carried out before a program is sent at the broadcasting station 10, the case where it is carried out before viewing and listening to the program which the program was sent at the broadcasting station 10, and recorded and recorded this program at the terminal 50, etc.

[0350](When using a recorded table and retrieving the information relevant to a desired program, before viewing and listening to a program at a terminal) Drawing 20, It is a flow chart for explaining the information service method in the information service system shown in drawing 1 – drawing 3, and before viewing and listening to a program at the terminal 50, the procedure of using a recorded table and retrieving the information relevant to a desired program is shown.

[0351]When retrieving the information relevant to a desired program using the recorded table showing the list of the programs accumulated in the program storage part 56 of the terminal 50 before viewing and listening to a program at the terminal 50, a user chooses a desired program out of a recorded table first (Step S281). For example, URL of the formal homepage of the program, and the homepage of the individual related to the program, URL of the electronic bulletin board related to the program, and the initial entry of the chat room related to the program, A desired program is chosen out of a recorded program list table to acquire the information, including the release date of a comment and the video of a program, URL of the selling site of video, etc., on URL of a homepage, a user's comment over a program, description, etc. relevant to the performer name and performer of the program.

[0352]Then, the program identification information of the program selected at Step S281 is transmitted via the data forwarding part 61 (Step S282).

[0353]The program identification information transmitted from the data forwarding part 61 of the terminal 50 is received by the server 30 via the Internet 20 (Step S283).

[0354]If the program identification information transmitted from the terminal 50 is received by the server 30, in the retrieval part 38 in the server 30, the record of the program identified by the received program identification information will be searched from the program-related-information database 37 (Step S284).

[0355]In [ the search results in the retrieval part 38 are given to the pertinent information providing part 39, and ] the pertinent information providing part 39, The HTML form data which put in order the hyperlink to the program related information referred to by this reference information is created and transmitted using the reference information in the record searched with the retrieval part 38 (Step S285). Here, when the record of the selected program does not exist, the data in which it is shown that there is no information is created and transmitted.

[0356]The data transmitted from the server 30 is received by the data receiving section 58 of the terminal 50 via the Internet 20 (Step S286), and the received data is displayed as search results by the data display part 59 of the terminal 50 (Step S287).

[0357]A user specifies the reference information for referring to the program related information concerned displayed on the data display part 59, when acquiring program related information (Step S288) (Step S289).

[0358]Then, the program related information referred to in the reference information specified at Step S289 among the program related information accumulated in the program-related-information accumulating part 33 of the server 30 is transmitted from the server 30 (Step S290), and it is displayed by the data display part 59 of the terminal 50 (Step S291).

[0359]The procedure of Steps S290–S291 mentioned above, It is what is performed when the program related information referred to in the reference information specified at Step S289 is accumulated in the server 30, When the reference

information for referring to the program related information accumulated in other servers (un-illustrating) is specified, program related information will be transmitted to the terminal 50 from this server.

[0360]In the record searched with the retrieval part 38, reference information cannot display a hyperlink, when only one is recorded, and the program related information referred to by this reference information can also be displayed.

[0361]Thus, a user can acquire by choosing a desired program out of the recorded table displayed on the terminal 50 in the program related information relevant to this program, before viewing and listening to the program recorded at the terminal 50.

[0362](When searching the program related information relevant to the program concerned with a terminal while viewing and listening to a program) Drawing 21, It is a flow chart for explaining the information service method in the information service system shown in drawing 1 – drawing 3, and the procedure of searching the program related information relevant to the program concerned with the terminal 50 while viewing and listening to a program is shown.

[0363]When the program sent from the broadcasting station 10 searches the program related information relevant to (Step S301) and this program with the terminal 50 during televising, the program concerned is specified by carrying out the depression of the button on the window where the program is broadcast, or the button of the remote control (Step S302).

[0364]Then, in the program regenerating section 57, the information on a broadcasting station that the present time is acquired and is sending the acquired time and the program currently broadcast on the window is transmitted from the data forwarding part 61 (Step S303).

[0365]The information sent out from the terminal 50 is received by the server 30 via the Internet 20 (Step S304).

[0366]In [ if the information transmitted from the terminal 50 is received by the server 30 ] the retrieval part 38 of the server 30, The program information of the program currently sent to the time at the broadcasting station concerned out of the program information data base 35 based on that information whose program under televising is a thing of which broadcasting station is searched at the received time and the terminal 50 (Step S305).

[0367]Next, in the retrieval part 38, the record of a program searched with Step S305 is searched from the program-related-information database 37 (Step S306).

[0368]In [ the search results in the retrieval part 38 are given to the pertinent information providing part 39, and ] the pertinent information providing part 39, The HTML form data which put in order the hyperlink to the program related information referred to by this reference information is created and transmitted using the reference information in the record searched with the retrieval part 38 (Step S307). Here, when the record of the selected program does not exist, the data in which it is

shown that there is no information is created and transmitted.

[0369]The data transmitted from the server 30 is received by the data receiving section 58 of the terminal 50 via the Internet 20 (Step S308), and the received data is displayed as search results by the data display part 59 of the terminal 50 (Step S309).

[0370]A user specifies the reference information for referring to the program related information concerned displayed on the data display part 59, when acquiring program related information (Step S310) (Step S311).

[0371]Then, the program related information referred to in the reference information specified at Step S311 among the program related information accumulated in the program-related-information accumulating part 33 of the server 30 is transmitted from the server 30 (Step S312), and it is displayed by the data display part 59 of the terminal 50 (Step S313).

[0372]The procedure of Steps S312–S313 mentioned above, It is what is performed when the program related information referred to in the reference information specified at Step S311 is accumulated in the server 30, When the reference information for referring to the program related information accumulated in other servers (un-illustrating) is specified, program related information will be transmitted to the terminal 50 from this server.

[0373]In the record searched with the retrieval part 38, reference information cannot display a hyperlink, when only one is recorded, and the program related information referred to by this reference information can also be displayed.

[0374]Thus, if this program is specified when acquiring the program related information relevant to this program while a user views and listens to the program sent from the broadcasting station 10, the program related information which was related with this program and accumulated in the server 30 will be transmitted and displayed on the terminal 50 from the server 30. The program related information accumulated in the server 30 related with this program, It is provided by many and unspecified users who can access the Internet 20, and if it is the information accumulated in the server 30, it will be transmitted to the terminal 50 from the server 30, and a user will be provided with all the things related with this program. For example, URL of URL of the formal homepage of the program, and the homepage of the individual related to the program, URL of the electronic bulletin board related to the program, and the initial entry of the chat room related to the program, A user is provided with a release date of the comment of URL of a homepage, a user's comment over a program, description, etc., and the video of a program, URL of the selling site of video, etc. relevant to the performer name and performer of the program.

[0375](When a terminal searches automatically the program related information relevant to the program concerned with a terminal while viewing and listening to a program) Drawing 22, It is a flow chart for explaining the information service method in the information service system shown in drawing 1 – drawing 3, and the terminal 50

shows the procedure of searching automatically the program related information relevant to the program concerned with the terminal 50, while viewing and listening to a program.

[0376]The program sent from the broadcasting station 10 during televising at the terminal 50 (Step S321), The time which current time was acquired and was acquired at arbitrary time (every time interval decided beforehand) in the terminal 50, and the information on the broadcasting station which is sending the program currently broadcast on the window are transmitted from the data forwarding part 61 (Step S322).

[0377]The information sent out from the terminal 50 is received by the server 30 via the Internet 20 (Step S323).

[0378]In [ if the information transmitted from the terminal 50 is received by the server 30 ] the retrieval part 38 of the server 30, The program information of the program currently sent to the time at the broadcasting station concerned out of the program information data base 35 based on that information whose program under televising is a thing of which broadcasting station is searched at the received time and the terminal 50 (Step S324).

[0379]Next, in the retrieval part 38, the record of a program searched with Step S324 is searched from the program-related-information database 37 (Step S325).

[0380]In [ the search results in the retrieval part 38 are given to the pertinent information providing part 39, and ] the pertinent information providing part 39, The HTML form data which put in order the hyperlink to the program related information referred to by this reference information is created and transmitted using the reference information in the record searched with the retrieval part 38 (Step S326). Here, when the record of the selected program does not exist, the data in which it is shown that there is no information is created and transmitted.

[0381]The data transmitted from the server 30 is received by the data receiving section 58 of the terminal 50 via the Internet 20 (Step S327), and this data is temporarily stored in a disk or a memory in the terminal 50 (Step S328).

[0382]In the data receiving section 58, the program regenerating section 57 is notified that data was received from the server 30 (Step S329).

[0383]Then, in the program regenerating section 57, it indicates that the program related information relevant to the program under televising exists at the terminal 50 on a window (Step S330). A predetermined icon, a message indicator, etc. can be considered in presenting of this information.

[0384]When a user wishes acquisition of the information relevant to the program under viewing and listening (Step S331), If the information, including an icon, a message, etc., displayed on the window is clicked (Step S332), it will be received by the data receiving section 58, and the data temporarily stored in the disk or the memory will be displayed as search results by the data display part 59 of the terminal



50 (Step S333). In Step S330, when the predetermined icon is always displayed, it makes it possible to push this icon when data is received by the data receiving section 58, and data is not received by the data receiving section 58, it is good also as impossible in pushing this icon.

[0385]A user specifies the reference information for referring to the program related information concerned displayed on the data display part 59, when acquiring program related information (Step S334) (Step S335).

[0386]Then, the program related information referred to in the reference information specified at Step S335 among the program related information accumulated in the program-related-information accumulating part 33 of the server 30 is transmitted from the server 30 (Step S336), and it is displayed by the data display part 59 of the terminal 50 (Step S337).

[0387]The procedure of Steps S336–S337 mentioned above, It is what is performed when the program related information referred to in the reference information specified at Step S335 is accumulated in the server 30, When the reference information for referring to the program related information accumulated in other servers (un-illustrating) is specified, program related information will be transmitted to the terminal 50 from this server.

[0388]In the record searched with the retrieval part 38, reference information cannot display a hyperlink, when only one is recorded, and the program related information referred to by this reference information can also be displayed.

[0389]Thus, while a user views and listens to the program sent from the broadcasting station 10, the program related information which related with this program and was accumulated in the server 30 is transmitted to the terminal 50 from the server 30 for every predetermined time, and it is displayed on the terminal 50 by a user's specification. For this reason, the user is only viewing and listening to a program and can acquire automatically the program related information which was related with this program and accumulated in the server 30. The program related information accumulated in the server 30 related with this program, It is provided by many and unspecified users who can access the Internet 20, and if it is the information accumulated in the server 30, it will be transmitted to the terminal 50 from the server 30, and a user will be provided with all the things related with this program. For example, URL of URL of the formal homepage of the program, and the homepage of the individual related to the program, URL of the electronic bulletin board related to the program, and the initial entry of the chat room related to the program, A user is provided with a release date of the comment of URL of a homepage, a user's comment over a program, description, etc., and the video of a program, URL of the selling site of video, etc. relevant to the performer name and performer of the program.

[0390](When recording a program at a terminal and searching the program related information relevant to the specific scene of the program concerned during

subsequent playback) Drawing 23, It is a flow chart for explaining the information service method in the information service system shown in drawing 1 – drawing 3, and a program is recorded at the terminal 50 and the procedure of searching the program related information relevant to the specific scene in the program concerned during subsequent playback is shown.

[0391]Record the program sent from the broadcasting station 10 at the terminal 50, and during playback at the terminal 50 after that (Step S341), When searching the program related information relevant to the specific scene in the program concerned, the scene in the program concerned and a program is specified by carrying out the depression of the button on the window where the program is broadcast, or the button of the remote control (Step S342). For example, the depression of the button is carried out in the scene into which music flows to acquire the information about the music which flows into a program.

[0392]Then, in the program regenerating section 57, the program identification information for identifying the program under reproduction and scene information (lapsed time from a program start) on display are given to the data forwarding part 61, and these information is transmitted from the data forwarding part 61 (Step S343).

[0393]The information sent out from the terminal 50 is received by the server 30 via the Internet 20 (Step S344).

[0394]If the information transmitted from the terminal 50 is received by the server 30, in the retrieval part 38 in the server 30, the record of the program identified by the received program identification information will be searched from the program-related-information database 37 (Step S345).

[0395]Next, in the retrieval part 38, the entry of the scene specified by the received scene information is searched out of the record searched with Step S345 (Step S346).

[0396]In [ the entry searched with Step S346 is given to the pertinent information providing part 39, and ] the pertinent information providing part 39, The HTML form data which put in order the hyperlink to the program related information referred to by this reference information is created and transmitted using the reference information in the entry searched with the retrieval part 38 (Step S347). Here, when the record of the selected program does not exist, the data in which it is shown that there is no information is created and transmitted.

[0397]The data transmitted from the server 30 is received by the data receiving section 58 of the terminal 50 via the Internet 20 (Step S348), and the received data is displayed as search results by the data display part 59 of the terminal 50 (Step S349).

[0398]A user specifies the reference information for referring to the program related information concerned displayed on the data display part 59, when acquiring program related information (Step S350) (Step S351).

[0399]Then, the program related information referred to in the reference information specified at Step S351 among the program related information accumulated in the

program-related-information accumulating part 33 of the server 30 is transmitted from the server 30 (Step S352), and it is displayed by the data display part 59 of the terminal 50 (Step S353).

[0400]The procedure of Steps S352–S353 mentioned above, It is what is performed when the program related information referred to in the reference information specified at Step S351 is accumulated in the server 30, When the reference information for referring to the program related information accumulated in other servers (un-illustrating) is specified, program related information will be transmitted to the terminal 50 from this server.

[0401]In the record searched with the retrieval part 38, reference information cannot display a hyperlink, when only one is recorded, and the program related information referred to by this reference information can also be displayed.

[0402]Thus, if he specifies this scene when acquiring the program related information relevant to the specific scene of this program during playback after a user records the program sent from the broadcasting station 10, and the applicable scene is displayed on the terminal 50, The program related information which was matched with the specified scene and was accumulated in the server 30 will be transmitted to the terminal 50 from the server 30. For example, if the scene into which the music flows is specified to acquire the detailed information about the music which flows into the specific scene in a program, The information about these music, such as URL etc. of the selling site of CD in which the title of the music which flows into the scene, an artist name, or its music was recorded, is acquirable. A user will be provided with all the program related information which the program related information transmitted to the terminal 50 from the server 30 was provided by many and unspecified users who can access the Internet 20, was related with the scene which is a thing and was specified, and was accumulated in the server 30.

[0403]Recording a program at the terminal 50, a series of processings mentioned above can be performed, also when playing the program under recording.

[0404](When searching the program related information relevant to the specific element which records a program at a terminal and is displayed on the scene in the program concerned during subsequent playback) Drawing 24, It is a flow chart for explaining the information service method in the information service system shown in drawing 1 – drawing 3, and the procedure of searching the program related information relevant to the specific element which records a program at the terminal 50 and is displayed on the scene in the program concerned during subsequent playback is shown.

[0405]Record the program sent from the broadcasting station 10 at the terminal 50, and during playback at the terminal 50 after that (Step S361), When searching the program related information relevant to the specific element displayed on the scene in the program concerned, by [ which specify with a pointer the field where the desired

element is displayed on the window where the program is broadcast ] carrying out, The scene and field in the program concerned and a program are specified (Step S362). For example, these goods are specified in the scene as which the product is displayed to acquire the information, including the trade name about goods, a price, etc., displayed on the scene in a program. In specification of goods, it carries out by specifying the field where these goods are displayed in the scene as which the product is displayed.

[0406]Then, the area information specified in the program regenerating section 57 with the program identification information for identifying the program under reproduction, scene information (lapsed time from a program start) on display, and a pointer is given to the data forwarding part 61, These information is transmitted from the data forwarding part 61 (Step S363).

[0407]The information sent out from the terminal 50 is received by the server 30 via the Internet 20 (Step S364).

[0408]If the information transmitted from the terminal 50 is received by the server 30, in the retrieval part 38 in the server 30, the record of the program identified by the received program identification information will be searched from the program-related-information database 37 (Step S365).

[0409]Next, in the retrieval part 38, the entry in which the field specified by the scene specified by the received scene information and area information is included is searched out of the record searched with Step S365 (Step S366).

[0410]In [ the entry searched with Step S366 is given to the pertinent information providing part 39 and ] the pertinent information providing part 39, The HTML form data which put in order the hyperlink to the program related information referred to by this reference information is created and transmitted using the reference information in the entry searched with the retrieval part 38 (Step S367). Here, when the record of the selected program does not exist, the data in which it is shown that there is no information is created and transmitted.

[0411]The data transmitted from the server 30 is received by the data receiving section 58 of the terminal 50 via the Internet 20 (Step S368), and the received data is displayed as search results by the data display part 59 of the terminal 50 (Step S369).

[0412]A user specifies the reference information for referring to the program related information concerned displayed on the data display part 59, when acquiring program related information (Step S370) (Step S371).

[0413]Then, the program related information referred to in the reference information specified at Step S371 among the program related information accumulated in the program-related-information accumulating part 33 of the server 30 is transmitted from the server 30 (Step S372), and it is displayed by the data display part 59 of the terminal 50 (Step S373).

[0414]The procedure of Steps S372–S373 mentioned above, It is what is performed

when the program related information referred to in the reference information specified at Step S371 is accumulated in the server 30, When the reference information for referring to the program related information accumulated in other servers (un-illustrating) is specified, program related information will be transmitted to the terminal 50 from this server.

[0415]In the record searched with the retrieval part 38, reference information cannot display a hyperlink, when only one is recorded, and the program related information referred to by this reference information can also be displayed.

[0416]After recording the program sent from the broadcasting station 10, a user Thus, under playback, If it specifies by specifying a viewing area [ in / for applicable goods / the terminal 50 ] when acquiring the program related information relevant to the component of the goods etc. which come out on the scene of this program, The program related information which was matched with the scene and field which were specified and was accumulated in the server 30 will be transmitted to the terminal 50 from the server 30. For example, if information, including a trade name, a price, etc., is accumulated in the server 30 about the specified goods, the information will be transmitted and displayed on the terminal 50. A user will be provided with all the program related information which the program related information transmitted to the terminal 50 from the server 30 was provided by many and unspecified users who can access the Internet 20, was related with the component which is a thing and was specified, and was accumulated in the server 30.

[0417]Recording a program at the terminal 50, a series of processings mentioned above can be performed, also when playing the program under recording.

[0418](When a program is recorded at a terminal and a terminal searches automatically the program related information relevant to the specific scene of the program concerned during subsequent playback) Drawing 25, It is a flow chart for explaining the information service method in the information service system shown in drawing 1 – drawing 3, and a program is recorded at the terminal 50 and the procedure of searching automatically the program related information relevant to the specific scene of the program concerned with the terminal 50 during subsequent playback is shown.

[0419]In [ record the program sent from the broadcasting station 10 at the terminal 50, and ] (Step S381) and the program regenerating section 57 during playback at after that and the terminal 50, The program identification information for identifying the program under reproduction and the information on the scene displayed after predetermined time from the present time (lapsed time from a program start) are given to the data forwarding part 61 for every certain time interval, and these information is transmitted from the data forwarding part 61 (Step S382). Here, the scene information given to the data forwarding part 61 from the program regenerating section 57 is the scene information in the time of only time until these information is

transmitted to the server 30 and information is retrieved and replied by the server 30 progressing from the present time.

[0420]The information sent out from the terminal 50 is received by the server 30 via the Internet 20 (Step S383).

[0421]If the information transmitted from the terminal 50 is received by the server 30, in the retrieval part 38 in the server 30, the record of the program identified by the received program identification information will be searched from the program-related-information database 37 (Step S384).

[0422]Next, in the retrieval part 38, the entry of the scene specified by the received scene information is searched out of the record searched with Step S384 (Step S385).

[0423]In [ the entry searched with Step S385 is given to the pertinent information providing part 39, and ] the pertinent information providing part 39, The HTML form data which put in order the hyperlink to the program related information referred to by this reference information is created and transmitted using the reference information in the entry searched with the retrieval part 38 (Step S386). Here, processing is ended when the record of the program under playback does not exist at the terminal 50.

[0424]The data transmitted from the server 30 is received by the data receiving section 58 of the terminal 50 via the Internet 20 (Step S387), and this data is temporarily stored in a disk or a memory in the terminal 50 (Step S388).

[0425]In the data receiving section 58, the program regenerating section 57 is notified that data was received from the server 30 (Step S389).

[0426]Then, in the program regenerating section 57, it indicates that the program related information relevant to the program under televising exists at the terminal 50 on a window (Step S390). A predetermined icon, a message indicator, etc. can be considered in presenting of this information.

[0427]When a user wishes acquisition of the information relevant to the program under viewing and listening (Step S391), If the information, including an icon, a message, etc., displayed on the window is clicked (Step S392), it will be received by the data receiving section 58, and the data temporarily stored in the disk or the memory will be displayed as search results by the data display part 59 of the terminal 50 (Step S393). In Step S390, when the predetermined icon is always displayed, it makes it possible to push this icon when data is received by the data receiving section 58, and data is not received by the data receiving section 58, it is good also as impossible in pushing this icon.

[0428]A user specifies the reference information for referring to the program related information concerned displayed on the data display part 59, when acquiring program related information (Step S394) (Step S395).

[0429]Then, the program related information referred to in the reference information specified among the program related information accumulated in the program-related-information accumulating part 33 of the server 30 is transmitted

from the server 30 (Step S396), and it is displayed by the data display part 59 of the terminal 50 (Step S397).

[0430]The procedure of Steps S396–S397 mentioned above, It is what is performed when the program related information referred to in the reference information specified at Step S395 is accumulated in the server 30, When the reference information for referring to the program related information accumulated in other servers (un-illustrating) is specified, program related information will be transmitted to the terminal 50 from this server.

[0431]In the record searched with the retrieval part 38, reference information cannot display a hyperlink, when only one is recorded, and the program related information referred to by this reference information can also be displayed.

[0432]Thus, after recording the program sent from the broadcasting station 10, during playback, the program related information relevant to the specific scene of this program is searched for every predetermined time, and is transmitted to the terminal 50 from the server 30. The program related information transmitted to the terminal 50 can be matched with advance of the program under reproduction at the terminal 50, and can be displayed, and a user specifies the display. For example, when the detailed information about the music which flows into the specific scene in a program is transmitted to the terminal 50 from the server 30, When the scene into which the music flows is displayed at the terminal 50, it is displayed on the terminal 50 that the detailed information about this music exists and a user specifies this, the detailed information about music is displayed on the terminal 50. Such program related information is provided by many and unspecified users who can access the Internet 20, it is a thing and a user will be provided with all the program related information which was related with the scene displayed at the terminal 50, and was accumulated in the server 30.

[0433]Recording a program at the terminal 50, a series of processings mentioned above can be performed, also when playing the program under recording.

[0434](When recording a program at a terminal, synchronizing the program related information relevant to the program concerned with playback of a program and displaying it during subsequent playback) Drawing 26, It is a flow chart for explaining the information service method in the information service system shown in drawing 1 – drawing 3, and a program is recorded at the terminal 50 and the procedure which synchronize the program related information relevant to the program concerned with playback of a program, and the terminal 50 is made to display during subsequent playback is shown.

[0435]When recording a program at the terminal 50, synchronizing the program related information relevant to the program concerned with playback of a program and making the terminal 50 display during subsequent playback, If reproduction of the program accumulated in the program storage part 56 is directed to the program regenerating

section 57 of the terminal 50 (Step S401), The program identification information for identifying the program in which reproduction was directed is given to the data forwarding part 61 from the program regenerating section 57, and is transmitted via the data forwarding part 61 (Step S402).

[0436]In [ the program identification information transmitted from the data forwarding part 61 of the terminal 50 is received by the server 30 via the Internet 20 (Step 403), and ] the scenario providing part 42 in the server 30, The scenario information of the program identified by the received program identification information is searched and transmitted from the scenario information accumulating part 41 (Step S404).

[0437]The scenario information transmitted from the scenario providing part 42 of the server 30 is received by the data receiving section 58 of the terminal 50 via the Internet 20 (Step S405).

[0438]In the data display part 59, an inquiry of the scene information displayed after predetermined time from the present time is performed for every certain time interval to the program regenerating section 57 (Step S406). Here, the scene information to which an inquiry is carried out to the program regenerating section 57 by the data display part 59 is the scene information in the time of only time until these information is transmitted to the server 30 and information is retrieved and replied by the server 30 progressing from the present time.

[0439]In the program regenerating section 57, based on a present display scene and displaying conditions (ordinary reproduction, a rapid traverse, rewinding, etc.), the scene information what is displayed after predetermined time from the present time is expected to be is computed (Step S407), and the computed scene information is given to the data display part 59.

[0440]In the data display part 59, based on the scenario information transmitted from the server 30, The reference information recorded on the entry applicable to the scene information given from the program regenerating section 57 is searched, The program related information which acquired the program related information relevant to the scene information given from the program regenerating section 57 from the server (Step S408), and acquired it after that is displayed by the data display part 59 of the terminal 50 using this reference information (Step S409).

[0441]Thus, when playing after recording the program sent from the broadcasting station 10 at the terminal 50, the scenario information which was related with the program to play and was created is transmitted to the terminal 50 from the server 30, it doubles with advance of the program in the terminal 50, and \*\* is displayed. The scenario information displayed on the terminal 50 here, It is created by the program related information provided by many and unspecified users who can access the Internet 20, The user can acquire all as scenario information in accordance with advance of a program while reproducing the program related information related with the program reproduced, when reproducing a program at the terminal 50.



[0442]Recording a program at the terminal 50, a series of processings mentioned above can be performed, also when playing the program under recording.

[0443]Drawing 27 is a flow chart for explaining the information service method in the information service system shown in drawing 1 – drawing 3, records a program at the terminal 50 and shows the procedure which synchronize the program related information relevant to the program concerned with playback of a program, and the terminal 50 is made to display during subsequent playback. The display is made to stand by until it becomes a scene on which the procedure shown below should not be made to express as the terminal 50 immediately after acquiring the program related information acquired at Step S408 to what was shown in drawing 26, and the program related information in scenario information should be displayed.

[0444]When recording a program at the terminal 50, synchronizing the program related information relevant to the program concerned with playback of a program and making the terminal 50 display during subsequent playback, If reproduction of the program accumulated in the program storage part 56 is directed to the program regenerating section 57 of the terminal 50 (Step S411), The program identification information for identifying the program in which reproduction was directed is given to the data forwarding part 61 from the program regenerating section 57, and is transmitted via the data forwarding part 61 (Step S412).

[0445]In [ the program identification information transmitted from the data forwarding part 61 of the terminal 50 is received by the server 30 via the Internet 20 (Step 413) and ] the scenario providing part 42 in the server 30, The scenario information of the program identified by the received program identification information is searched and transmitted from the scenario information accumulating part 41 (Step S414).

[0446]The scenario information transmitted from the scenario providing part 42 of the server 30 is received by the data receiving section 58 of the terminal 50 via the Internet 20 (Step S415).

[0447]In the data display part 59, an inquiry of the scene information displayed after predetermined time from the present time is performed for every certain time interval to the program regenerating section 57 (Step S416). Here, the scene information to which an inquiry is carried out to the program regenerating section 57 by the data display part 59 is the scene information in the time of only time until these information is transmitted to the server 30 and information is retrieved and replied by the server 30 progressing from the present time.

[0448]In the program regenerating section 57, based on a present display scene and displaying conditions (ordinary reproduction, a rapid traverse, rewinding, etc.), the scene information what is displayed after predetermined time from the present time is expected to be is computed (Step S417), and the computed scene information is given to the data display part 59.

[0449]In the data display part 59, based on the scenario information transmitted from

the server 30, The reference information recorded on the entry applicable to the scene information given from the program regenerating section 57 is searched, and the program related information relevant to the scene information given from the program regenerating section 57 is acquired from a server using this reference information (Step S418).

[0450]Next, in the data display part 59, collation with the program related information acquired at Step S418 and a scene present on display is performed (Step S419). When the program related information acquired at Step S418 is the program related information relevant to a scene present on display (Step S420), the acquired program related information is displayed by the data display part 59 of the terminal 50 (Step S421).

[0451]In Step S420, when the program related information acquired at Step S418 is not the program related information relevant to a scene present on display, presenting of the program related information acquired at Step S418 stands by until it becomes a related scene.

[0452]Recording a program at the terminal 50, a series of processings mentioned above can be performed, also when playing the program under recording.

[0453]Drawing 28 is a flow chart for explaining the information service method in the information service system shown in drawing 1 – drawing 3, records a program at the terminal 50 and shows the procedure which synchronize the program related information relevant to the program concerned with playback of a program, and the terminal 50 is made to display during subsequent playback. The procedure shown below is not what acquires program related information with advance of a program to what was shown in drawing 26 based on scenario information, Based on the scenario information acquired at Step S405, the program related information relevant to the program concerned is altogether acquired at the terminal 50, and it is made to display on advance of a program one by one with the acquired program related information after that.

[0454]When recording a program at the terminal 50, synchronizing the program related information relevant to the program concerned with playback of a program and making the terminal 50 display during subsequent playback, If reproduction of the program accumulated in the program storage part 56 is directed to the program regenerating section 57 of the terminal 50 (Step S431), The program identification information for identifying the program in which reproduction was directed is given to the data forwarding part 61 from the program regenerating section 57, and is transmitted via the data forwarding part 61 (Step S432).

[0455]In [ the program identification information transmitted from the data forwarding part 61 of the terminal 50 is received by the server 30 via the Internet 20 (Step 433), and ] the scenario providing part 42 in the server 30, The scenario information of the program identified by the received program identification information is searched and

transmitted from the scenario information accumulating part 41 (Step S434).

[0456]The scenario information transmitted from the scenario providing part 42 of the server 30 is received by the data receiving section 58 of the terminal 50 via the Internet 20 (Step S435).

[0457]In the data display part 59, all the program related information relevant to the program concerned is acquired from a server using the reference information based on the scenario information transmitted from the server 30 (Step S436).

[0458]Next, in the data display part 59, collation with the program related information acquired at Step S436 and a scene present on display is performed (Step S437). When the program related information acquired at Step S436 is the program related information relevant to a scene present on display (Step S438), the acquired program related information is displayed by the data display part 59 of the terminal 50 (Step S439).

[0459]Recording a program at the terminal 50, a series of processings mentioned above can be performed, also when playing the program under recording.

[0460]In the embodiment mentioned above, although the scene information by the lapsed time from a program start was used as scene information of a program, in the case of a sports program etc., the change rate of the score display in a score scene can also be used as scene information, for example.

[0461]In the server 30, what does not have all of three, the program-related-information accumulating part 33, the program-related-information database 37, and the scenario information accumulating part 41, exists, and two or more servers which have the program-related-information accumulating part 33 exist on the Internet 20.

[0462]This invention may be constituted by combining the parts of not only each procedure but a procedure explained using drawing 4 – drawing 28, and these may be further constituted as a computer program for operating the terminal 50 and the server 30. Such a computer program can consider being written in recording media, such as EPROM.

[0463]Although the contents information inputted into the terminal 50 was transmitted to the server 30, it was accumulated in the embodiment mentioned above and contents information explained that with which the terminal 50 is provided from the server 30, Relate with the program sent from the broadcasting station 10 in the terminal 50, and contents information is stored, When the program related with this contents information at the terminal connected to the Internet 20, including the terminal 50 concerned, is specified, the contents information may be constituted so that it may transmit to the terminal which specified the program via the Internet 20.

[0464]

[Effect of the Invention]As explained above, in this invention, the contents information which the user related with media information, and created or specified, It writes with

the composition which is matched with media information, is accumulated in a server, is related with media information, and is provided on the Internet, The information relevant to the media information transmitted by the mass media can be collected widely, and the suitable information relevant to desired media information can be acquired.

[0465]An effect which is indicated below can specifically be done so and, thereby, a user can be provided with the place of the unprecedented communication relevant to media information.

[0466]The user can send contents information including media information using a broadcast program list or a recorded program list table. Thereby, information dispatch of the contents information relevant to media information can be performed easily.

[0467]The user can send contents information including the scene to which it is viewing and listening during playback of the recorded media information. Thereby, information dispatch of the contents information relevant to the specific scene of media information can be performed easily.

[0468]Since the scene relevant to contents information is specified using the time when contents information arrived in the server by sending contents information while viewing and listening to the program which a user is broadcasting, contents information including a scene can be sent. Thereby, information dispatch of the contents information relevant to the specific scene of media information can be performed easily.

[0469]The user can send contents information including a scene and a specific field by specifying the specific field in the scene to which it is viewing and listening during playback of the recorded media information. Thereby, information dispatch of the contents information relevant to the specific field of the specific scene of media information can be performed easily.

[0470]The user can specify the media information which wants to acquire contents information using a broadcast program list or a recorded program list table. Thereby, the contents information relevant to specific media information is easily acquirable.

[0471]The user can acquire contents information using the scene under viewing and listening of the media information under viewing and listening. Thereby, the contents information relevant to the specific scene of media information is easily acquirable.

[0472]The user can specify the specific field in the scene under viewing and listening of the media information under viewing and listening, and can acquire contents information. Thereby, the contents information relevant to the specific field in the specific scene of media information is easily acquirable.

[0473]In a server, since the field in the scene in media information or a scene and the relation of contents information are made to correspond and it records, media information and contents information can be related more with details.

[0474]Match, in a server, manage the field in the scene in contents information and

media information, or a scene, and the addresser of contents information, The user who can specify the field in the scene relevant to contents information or a scene at the time of dispatch of contents information, and wants to acquire contents information, Since the field in the scene which wants to acquire contents information, or a scene can be specified, dispatch and acquisition of contents information can carry out to the field in a suitable scene or a scene between the addresser of contents information, and the holder of contents information.

[0475]Scenario information can be created only by transmitting the contents information relevant to the scene to which a user is viewing and listening to a server. Thereby, the contents as which contents information is displayed synchronizing with reproduction of media information can be created easily.

[0476]Scenario information can be created only by each user who wants to disseminate information transmitting contents information to a server arbitrarily. Thereby, one contents as which contents information is displayed synchronizing with reproduction of media information can be easily created by two or more users.

---

## DESCRIPTION OF DRAWINGS

---

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1]It is a figure showing one gestalt of operation of the information service system of this invention.

[Drawing 2]It is a figure showing the composition of the terminal shown in drawing 1.

[Drawing 3]It is a figure showing the composition of the server shown in drawing 1.

[Drawing 4]It is a flow chart for explaining the information service method in the information service system shown in drawing 1 – drawing 3.

[Drawing 5]It is a flow chart for explaining the information service method in the information service system shown in drawing 1 – drawing 3.

[Drawing 6]It is a flow chart for explaining the information service method in the information service system shown in drawing 1 – drawing 3.

[Drawing 7]It is a flow chart for explaining the information service method in the information service system shown in drawing 1 – drawing 3.

[Drawing 8]It is a flow chart for explaining the information service method in the information service system shown in drawing 1 – drawing 3.

[Drawing 9]It is a flow chart for explaining the information service method in the information service system shown in drawing 1 – drawing 3.

[Drawing 10]It is a flow chart for explaining the information service method in the information service system shown in drawing 1 – drawing 3.

[Drawing 11]It is a flow chart for explaining the information service method in the

information service system shown in drawing 1 – drawing 3.

[Drawing 12]It is a flow chart for explaining the information service method in the information service system shown in drawing 1 – drawing 3.

[Drawing 13]It is a flow chart for explaining the information service method in the information service system shown in drawing 1 – drawing 3.

[Drawing 14]It is a flow chart for explaining the information service method in the information service system shown in drawing 1 – drawing 3.

[Drawing 15]It is a flow chart for explaining the information service method in the information service system shown in drawing 1 – drawing 3.

[Drawing 16]It is a flow chart for explaining the information service method in the information service system shown in drawing 1 – drawing 3.

[Drawing 17]It is a flow chart for explaining the information service method in the information service system shown in drawing 1 – drawing 3.

[Drawing 18]It is a flow chart for explaining the information service method in the information service system shown in drawing 1 – drawing 3.

[Drawing 19]It is a flow chart for explaining the information service method in the information service system shown in drawing 1 – drawing 3.

[Drawing 20]It is a flow chart for explaining the information service method in the information service system shown in drawing 1 – drawing 3.

[Drawing 21]It is a flow chart for explaining the information service method in the information service system shown in drawing 1 – drawing 3.

[Drawing 22]It is a flow chart for explaining the information service method in the information service system shown in drawing 1 – drawing 3.

[Drawing 23]It is a flow chart for explaining the information service method in the information service system shown in drawing 1 – drawing 3.

[Drawing 24]It is a flow chart for explaining the information service method in the information service system shown in drawing 1 – drawing 3.

[Drawing 25]It is a flow chart for explaining the information service method in the information service system shown in drawing 1 – drawing 3.

[Drawing 26]It is a flow chart for explaining the information service method in the information service system shown in drawing 1 – drawing 3.

[Drawing 27]It is a flow chart for explaining the information service method in the information service system shown in drawing 1 – drawing 3.

[Drawing 28]It is a flow chart for explaining the information service method in the information service system shown in drawing 1 – drawing 3.

[Drawing 29]It is a figure showing the screen image of the terminal shown in drawing 2.

[Drawing 30]It is a figure showing the image provided with information with the information service system shown in drawing 1, and the figure showing the image into which the information relevant to media information in (a) is registered, and (b) are the figures showing the image provided with the registered information.

[Drawing 31] It is a figure for explaining the registration and retrieving operation of contents information using the screen of the terminal shown in drawing 30, and (a) is a figure for explaining the register operation of information, and a figure for (b) to explain the retrieving operation of information.

[Drawing 32] It is a figure for explaining the registration and retrieving operation of contents information using the screen of the terminal shown in drawing 30.

[Description of Notations]

10 Broadcasting station

20 Internet

30 Server

31 Receive section

32 Data registering Section

33 Program-related-information accumulating part

34 Data providing part

35 Program information data base

36 Pertinent information registering part

37 Program-related-information database

38 Retrieval part

39 Pertinent information providing part

40 Scenario preparing part

41 Scenario information accumulating part

42 Scenario providing part

43 and 62 Communications department

50 Terminal

51 Program information indicator

52 Program information data base

53 Program information acquisition part

54 Reservation-of-picture-recording Management Department

55 Program recording part

56 Program storage part

57 Program regenerating section

58 Data receiving section

59 Data display part

60 Data creation part

61 Data forwarding part

63 Program receive section

64 Data input part

65 Indicator

101 Media information viewing window

102 Contents window

- 103 Reproduction / 1 earth switch
- 104 Fast forward button
- 105 Rewind button
- 106 Display switching button
- 107 Registering button
- 108 Information-display button
- 109 Retrieval button
- 110 A display / editor switching button
- 111 Detailed display button



(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号  
特開2002-230039  
(P2002-230039A)

(43) 公開日 平成14年8月16日 (2002.8.16)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テームコード* (参考)
G 0 6 F 17/30	4 1 9	G 0 6 F 17/30	4 1 9 B 5 B 0 7 5
	1 7 0		1 7 0 D 5 C 0 6 4
17/40	3 1 0	17/40	3 1 0 Z
H 0 4 H 1/00		H 0 4 H 1/00	B
H 0 4 N 7/173	6 4 0	H 0 4 N 7/173	6 4 0 A
審査請求 有 請求項の数103 O L (全 58 頁)			

(21) 出願番号 特願2001-24831(P2001-24831)

(22) 出願日 平成13年1月31日 (2001.1.31)

(71) 出願人 000004237

日本電気株式会社  
東京都港区芝五丁目7番1号

(72) 発明者 大和 純一

東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内

(72) 発明者 剣持 聡久

東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内

(74) 代理人 100088328

弁理士 金田 暢之 (外2名)

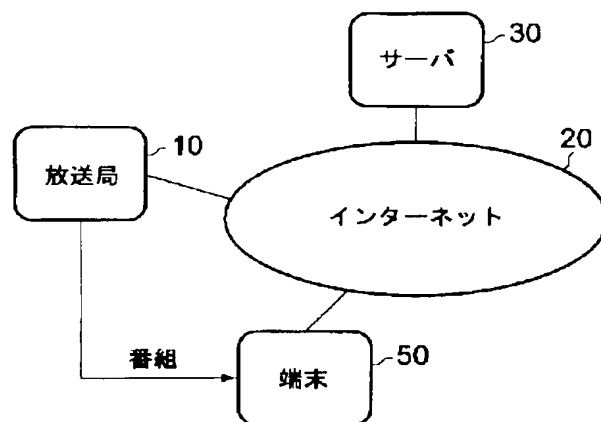
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 情報提供システム及び情報提供方法

(57) 【要約】

【課題】 マスメディアによって伝達される情報に関連する情報を広く収集し、該情報をインターネットを用いて提供する。

【解決手段】 ユーザが、放送局10から発信される番組と関連づけて作成あるいは指定した番組関連情報や番組関連情報を参照するための参照情報を、番組と対応づけてサーバ30に蓄積し、番組と関連づけてインターネット20上にて提供する。



## 【特許請求の範囲】

【請求項 1】 マスメディアにおける情報発信元と、インターネットと接続可能に構成され、前記マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報と関連づけられたコンテンツ情報が蓄積されたサーバと、前記インターネットを介して前記サーバと接続可能に構成され、前記サーバに蓄積されたコンテンツ情報が配信される端末とを有してなる情報提供システムにおいて、前記端末は、前記インターネットを利用可能なユーザによって前記メディア情報と関連づけられて前記コンテンツ情報が入力された場合に該コンテンツ情報を前記メディア情報と対応づけて前記サーバに送信し、前記サーバは、前記端末から送信されてきたコンテンツ情報を前記メディア情報と対応づけて蓄積し、前記端末にて前記メディア情報が指定された場合に、該メディア情報に対応づけられて蓄積されたコンテンツ情報を前記端末に送信することを特徴とする情報提供システム。

【請求項 2】 請求項 1 に記載の情報提供システムにおいて、前記コンテンツ情報は、前記メディア情報と関連づけられた番組関連情報と該番組関連情報を参照するための参照情報とのうち少なくとも 1 つであることを特徴とする情報提供システム。

【請求項 3】 請求項 2 に記載の情報提供システムにおいて、前記端末は、前記コンテンツ情報を作成あるいは指定するデータ作成手段と、前記データ作成手段にて作成あるいは指定されたコンテンツ情報を、関連づけるメディア情報と対応づけて前記サーバに送信するとともに、前記サーバに対して、所望のメディア情報と関連づけられたコンテンツ情報の送信を要求するために該メディア情報を指定するデータ送出手段と、前記サーバから送信されたコンテンツ情報を前記インターネットを介して受信するデータ受信手段と、前記データ受信手段にて受信されたコンテンツ情報を表示するデータ表示手段とを有することを特徴とする情報提供システム。

【請求項 4】 請求項 3 に記載の情報提供システムにおいて、前記端末は、前記メディア情報を出力する番組再生手段を有し、前記データ送出手段は、前記番組再生手段にて出力されているメディア情報を指定することにより該メディア情報に関連づけられたコンテンツ情報の送信を前記サーバに要求することを特徴とする情報提供システム。

【請求項 5】 請求項 4 に記載の情報提供システムにおいて、前記端末は、

前記メディア情報が蓄積される番組蓄積手段を有し、前記番組再生手段は、前記番組蓄積手段に蓄積されたメディア情報を出力することを特徴とする情報提供システム。

【請求項 6】 請求項 4 または請求項 5 に記載の情報提供システムにおいて、前記番組再生手段に出力されているメディア情報の指定は、予め決められた時間間隔で行われることを特徴とする情報提供システム。

10 【請求項 7】 請求項 3 に記載の情報提供システムにおいて、前記端末は、前記メディア情報を識別するための情報が記録された番組情報データベースを有し、前記データ送出手段は、前記番組情報データベースに記録された情報を指定することにより該情報によって識別されるメディア情報に関連づけられたコンテンツ情報の送信を前記サーバに要求することを特徴とする情報提供システム。

20 【請求項 8】 請求項 2 に記載の情報提供システムにおいて、前記サーバは、前記端末から送信されてきたコンテンツ情報を受信する受信手段と、前記受信手段にて受信されたコンテンツ情報のうち前記番組関連情報が蓄積される番組関連情報蓄積手段と、前記受信手段にて受信されたコンテンツ情報のうち前記参照情報が記録される番組関連情報データベースと、前記端末にて指定されたメディア情報と対応づけられて記録された参照情報を前記番組関連情報データベースから検索する検索手段と、前記検索手段にて検索された参照情報を前記端末に送信する関連情報提供手段と、前記端末にて指定されたメディア情報あるいは参照情報に基づいて前記メディア情報と対応づけられて蓄積された番組関連情報を前記番組関連情報蓄積手段から検索し、該番組関連情報を前記端末に送信するデータ提供手段とを有することを特徴とする情報提供システム。

30 【請求項 9】 請求項 2 に記載の情報提供システムにおいて、前記サーバは、前記端末から送信されてきたコンテンツ情報を受信する受信手段と、前記受信手段にて受信されたコンテンツ情報を前記メディア情報の前記端末における出力に伴って前記端末にて時系列に出力させる場合に該コンテンツ情報を時系列に並べたシナリオデータを作成するシナリオ作成手段と、前記シナリオ作成手段にて作成されたシナリオデータが蓄積されるシナリオデータ蓄積手段と、

50 前記シナリオデータ蓄積手段に蓄積されたシナリオデー

タを前記端末に送信するシナリオ提供手段とを有することを特徴とする情報提供システム。

【請求項 10】 請求項 8 に記載の情報提供システムにおいて、前記番組関連情報データベースは、前記参照情報が前記メディア情報毎のレコードとして記録されていることを特徴とする情報提供システム。

【請求項 11】 請求項 9 に記載の情報提供システムにおいて、前記シナリオデータ蓄積手段は、前記シナリオデータが前記メディア情報毎のレコードとして記録されていることを特徴とする情報提供システム。

【請求項 12】 請求項 10 または請求項 11 に記載の情報提供システムにおいて、前記メディア情報毎のレコードは、前記メディア情報を構成する要素毎のエントリから構成されていることを特徴とする情報提供システム。

【請求項 13】 マスメディアにおける情報発信元と、インターネットと接続可能に構成され、前記マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報と関連づけられたコンテンツ情報が蓄積されたサーバと、前記インターネットを介して前記サーバと接続可能に構成され、前記サーバに蓄積された情報が配信される端末とを有してなる情報提供システムにおいて、前記端末は、前記インターネットを利用可能なユーザによって前記メディア情報と関連づけられて前記コンテンツ情報が入力された場合に該コンテンツ情報を前記メディア情報と対応づけて前記サーバに送信し、前記サーバは、前記端末から送信されてきたコンテンツ情報を前記メディア情報と対応づけて蓄積し、前記端末にて前記コンテンツ情報が指定された場合に、該コンテンツ情報に対応づけられたメディア情報を識別可能な情報を前記端末に送信することを特徴とする情報提供システム。

【請求項 14】 請求項 13 に記載の情報提供システムにおいて、前記コンテンツ情報は、前記メディア情報と関連づけられたキーワードであることを特徴とする情報提供システム。

【請求項 15】 請求項 14 に記載の情報提供システムにおいて、前記端末は、前記キーワードを指定するデータ作成手段と、前記データ作成手段にて指定されたキーワードを、関連づけるメディア情報と対応づけて前記サーバに送信するとともに、前記サーバに対して、所望のキーワードと関連づけられたメディア情報を識別するための情報の送信を要求するために該キーワードを指定するデータ送出手段と、前記サーバから送信されたメディア情報を識別するため

の情報を前記インターネットを介して受信するデータ受信手段と、前記データ受信手段にて受信された情報を表示するデータ表示手段とを有することを特徴とする情報提供システム。

【請求項 16】 請求項 15 に記載の情報提供システムにおいて、前記端末は、前記メディア情報が蓄積される番組蓄積手段と、前記番組蓄積手段に蓄積されたメディア情報を出力する番組再生手段とを有し、前記データ表示手段は、前記データ受信手段にて受信された情報によって識別されたメディア情報が前記番組蓄積手段に蓄積されている場合、当該メディア情報が前記番組蓄積手段に蓄積されていることを表示することを特徴とする情報提供システム。

【請求項 17】 請求項 16 に記載の情報提供システムにおいて、前記データ表示手段における、前記メディア情報が前記番組蓄積手段に蓄積されていることの表示は、当該メディア情報を出力するか否かを指定するためのボタンであり、前記番組再生手段は、前記ボタンが指定された場合に当該メディア情報を出力することを特徴とする情報提供システム。

【請求項 18】 請求項 14 に記載の情報提供システムにおいて、前記サーバは、前記端末から送信されてきたキーワードを受信する受信手段と、前記受信手段にて受信されたキーワードが記録される番組関連情報データベースと、前記端末にて指定されたキーワードと対応づけられたメディア情報を前記番組関連情報データベースを用いて検索する検索手段と、前記検索手段にて検索されたメディア情報を識別するための情報を前記端末に送信する関連情報提供手段とを有することを特徴とする情報提供システム。

【請求項 19】 請求項 18 に記載の情報提供システムにおいて、前記番組関連情報データベースは、前記キーワードが前記メディア情報毎のレコードとして記録されていることを特徴とする情報提供システム。

【請求項 20】 マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報と関連づけられたコンテンツ情報が蓄積されたサーバから該コンテンツ情報がインターネットを介して配信される端末であって、前記インターネットを利用可能なユーザによって前記メディア情報と関連づけられて前記コンテンツ情報が入力された場合に該コンテンツ情報を前記メディア情報と対

応づけて前記サーバに送信するとともに、前記メディア情報と関連づけられたコンテンツ情報の送信を前記メディア情報を指定することにより要求し、前記サーバから送信されてきたコンテンツ情報を出力することを特徴とする端末。

【請求項 2 1】 請求項 2 0 に記載の端末において、前記コンテンツ情報は、前記メディア情報と関連づけられた番組関連情報と該番組関連情報を参照するための参照情報とのうち少なくとも 1 つであることを特徴とする端末。

【請求項 2 2】 請求項 2 1 に記載の端末において、前記コンテンツ情報を作成あるいは指定するデータ作成手段と、前記データ作成手段にて作成あるいは指定されたコンテンツ情報を、関連づけるメディア情報と対応づけて前記サーバに送信するとともに、前記サーバに対して、所望のメディア情報と関連づけられたコンテンツ情報の送信を要求するために該メディア情報を指定するデータ送出手段と、前記サーバから送信されたコンテンツ情報を前記インターネットを介して受信するデータ受信手段と、前記データ受信手段にて受信されたコンテンツ情報を表示するデータ表示手段とを有することを特徴とする端末。

【請求項 2 3】 請求項 2 2 に記載の端末において、前記メディア情報を出力する番組再生手段を有し、前記データ送出手段は、前記番組再生手段にて出力されているメディア情報を指定することにより該メディア情報と関連づけるコンテンツ情報の送信を前記サーバに要求することを特徴とする端末。

【請求項 2 4】 請求項 2 3 に記載の端末において、前記メディア情報が蓄積される番組蓄積手段を有し、前記番組再生手段は、前記番組蓄積手段に蓄積されたメディア情報を出力することを特徴とする端末。

【請求項 2 5】 請求項 2 3 または請求項 2 4 に記載の端末において、前記番組再生手段に出力されているメディア情報の指定は、予め決められた時間間隔で行われることを特徴とする端末。

【請求項 2 6】 請求項 2 2 に記載の端末において、前記メディア情報を識別するための情報が記録された番組情報データベースを有し、前記データ送出手段は、前記番組情報データベースに記録された情報を指定することにより該情報によって識別されるメディア情報と関連するコンテンツ情報の送信を前記サーバに要求することを特徴とする端末。

【請求項 2 7】 マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報と関連づけられたコンテンツ情報が蓄積されたサーバから該コンテンツ情報がインターネットを介して配信される端末であって、

前記インターネットを利用可能なユーザによって前記メディア情報と関連づけられて前記コンテンツ情報が入力された場合に該コンテンツ情報を前記メディア情報と対応づけて前記サーバに送信するとともに、前記コンテンツ情報と関連づけられたメディア情報を識別するための情報の送信を該コンテンツ情報を指定することにより要求し、前記サーバから送信されてきた前記メディア情報を識別するための情報を出力することを特徴とする端末。

10 【請求項 2 8】 請求項 2 7 に記載の端末において、前記コンテンツ情報は、前記メディア情報と関連づけられたキーワードであることを特徴とする端末。

【請求項 2 9】 請求項 2 8 に記載の情報提供システムにおいて、前記キーワードを指定するデータ作成手段と、前記データ作成手段にて指定されたキーワードを、関連づけるメディア情報と対応づけて前記サーバに送信するとともに、前記サーバに対して、所望のキーワードと関連づけられたメディア情報を識別するための情報の送信を要求するために該キーワードを指定するデータ送出手段と、前記サーバから送信されたメディア情報を識別するための情報を前記インターネットを介して受信するデータ受信手段と、前記データ受信手段にて受信された情報を表示するデータ表示手段とを有することを特徴とする端末。

【請求項 3 0】 請求項 2 9 に記載の端末において、前記メディア情報が蓄積される番組蓄積手段と、前記番組蓄積手段に蓄積されたメディア情報を出力する番組再生手段とを有し、前記データ表示手段は、前記データ受信手段にて受信された情報によって識別されたメディア情報が前記番組蓄積手段に蓄積されている場合、当該メディア情報が前記番組蓄積手段に蓄積されていることを表示することを特徴とする端末。

【請求項 3 1】 請求項 3 0 に記載の端末において、前記データ表示手段における、前記メディア情報が前記番組蓄積手段に蓄積されていることの表示は、当該メディア情報を出力するか否かを指定するためのボタンであり、前記番組再生手段は、前記ボタンが指定された場合に当該メディア情報を再生することを特徴とする端末。

【請求項 3 2】 マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報と関連づけられたコンテンツ情報を蓄積するとともに、該コンテンツ情報をインターネットを介して接続された端末に該端末からの要求によって送信するサーバであって、前記コンテンツ情報が前記メディア情報と対応づけられて前記端末から送信されてきた場合に該コンテンツ情報を該メディア情報と対応づけて蓄積し、前記端末にて前

記メディア情報が指定された場合に該メディア情報に対応づけられて蓄積されたコンテンツ情報を前記端末に送信することを特徴とするサーバ。

【請求項33】 請求項32に記載のサーバにおいて、前記コンテンツ情報は、前記メディア情報と関連づけられた番組関連情報と該番組関連情報を参照するための参照情報とのうち少なくとも1つであることを特徴とするサーバ。

【請求項34】 請求項33に記載のサーバにおいて、前記端末から送信されてきたコンテンツ情報を受信する受信手段と、  
前記受信手段にて受信されたコンテンツ情報のうち前記番組関連情報が蓄積される番組関連情報蓄積手段と、  
前記受信手段にて受信されたコンテンツ情報のうち前記参照情報が記録される番組関連情報データベースと、  
前記端末にて指定されたメディア情報と対応づけられて記録された参照情報を前記番組関連情報データベースから検索する検索手段と、  
前記検索手段にて検索された参照情報を前記端末に送信する関連情報提供手段と、  
前記端末にて指定されたメディア情報あるいは参照情報に基づいて前記メディア情報と対応づけられて蓄積された番組関連情報を前記番組関連情報蓄積手段から検索し、該番組関連情報を前記端末に送信するデータ提供手段とを有することを特徴とするサーバ。

【請求項35】 請求項33に記載のサーバにおいて、前記端末から送信されてきたコンテンツ情報を受信する受信手段と、  
前記受信手段にて受信されたコンテンツ情報を前記メディア情報の前記端末における出力に伴って前記端末にて時系列に出力させる場合に該コンテンツ情報を時系列に並べたシナリオデータを作成するシナリオ作成手段と、  
前記シナリオ作成手段にて作成されたシナリオデータが蓄積されるシナリオデータ蓄積手段と、  
前記シナリオデータ蓄積手段に蓄積されたシナリオデータを前記端末に送信するシナリオ提供手段とを有することを特徴とするサーバ。

【請求項36】 請求項34に記載のサーバにおいて、前記番組関連情報データベースは、前記参照情報が前記メディア情報毎のレコードとして記録されていることを特徴とするサーバ。

【請求項37】 請求項35に記載のサーバにおいて、前記シナリオデータ蓄積手段は、前記シナリオデータが前記メディア情報毎のレコードとして記録されていることを特徴とするサーバ。

【請求項38】 請求項36または請求項37に記載のサーバにおいて、前記メディア情報毎のレコードは、前記メディア情報を構成する要素毎のエントリから構成されていることを特徴とするサーバ。

【請求項39】 マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報と関連づけられたコンテンツ情報を蓄積するとともに、該コンテンツ情報をインターネットを介して接続された端末に該端末からの要求によって送信するサーバであって、  
前記コンテンツ情報が前記メディア情報と対応づけられて前記端末から送信されてきた場合に該コンテンツ情報を前記メディア情報と対応づけて蓄積し、前記端末にて前記コンテンツ情報が指定された場合に該コンテンツ情報に対応づけられたメディア情報を識別可能な情報を前記端末に送信することを特徴とするサーバ。

【請求項40】 請求項39に記載のサーバにおいて、前記コンテンツ情報は、前記メディア情報と関連づけられたキーワードであることを特徴とするサーバ。

【請求項41】 請求項40に記載のサーバにおいて、前記端末から送信されてきたキーワードを受信する受信手段と、  
前記受信手段にて受信されたキーワードが記録される番組関連情報データベースと、  
前記端末にて指定されたキーワードと対応づけられたメディア情報を前記番組関連情報データベースを用いて検索する検索手段と、  
前記検索手段にて検索されたメディア情報を識別するための情報を前記端末に送信する関連情報提供手段とを有することを特徴とするサーバ。

【請求項42】 請求項41に記載のサーバにおいて、前記番組関連情報データベースは、前記キーワードが前記メディア情報毎のレコードとして記録されていることを特徴とするサーバ。

【請求項43】 マスメディアとインターネットとを融合させた情報提供システムであって、  
前記インターネットを利用可能なユーザが前記マスメディアに関連させて作成したコンテンツ情報が、前記インターネットを介してアクセス可能であることを特徴とする情報提供システム。

【請求項44】 マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報に関連づけられてサーバに蓄積されたコンテンツ情報をインターネットを介して端末に提供する情報提供方法において、  
前記インターネットを利用可能なユーザによって前記コンテンツ情報を前記メディア情報と関連づけて前記端末に入力し、  
前記入力されたコンテンツ情報を、関連づけられた前記メディア情報と対応づけて前記サーバに送信し、  
前記端末から送信されたコンテンツ情報を前記メディア情報と対応づけて前記サーバに蓄積し、  
前記端末にて前記メディア情報が指定された場合に、該メディア情報に対応づけられて前記サーバに蓄積されたコンテンツ情報を前記端末に送信することを特徴とする情報提供方法。

【請求項 4 5】 請求項 4 4 に記載の情報提供方法において、前記メディア情報は、前記マスメディアにおける情報発信元から発信される番組であり、前記コンテンツ情報は、前記番組と関連づけられた番組関連情報及び該番組関連情報を参照するための参照情報であることを特徴とする情報提供方法。

【請求項 4 6】 請求項 4 5 に記載の情報提供方法において、前記端末にて所望の番組関連情報と関連づける番組を指定するとともに前記番組関連情報を作成し、前記指定した番組を識別するための番組識別情報と前記番組関連情報とを前記端末から送信し、前記端末から送信された番組関連情報を前記サーバに蓄積するとともに、前記番組関連情報を参照するための参照情報を前記番組識別情報によって識別される番組に対応づけて前記サーバに記録し、前記端末にて前記番組が指定された場合に、該番組に対応づけられて前記サーバに記録された参照情報を前記端末に送信することを特徴とする情報提供方法。

【請求項 4 7】 請求項 4 6 に記載の情報提供方法において、前記端末にて前記番組を出力中に所望の番組関連情報を該番組に関連づけて前記サーバに送信する場合、前記番組の放送局を識別するための情報のみを前記番組識別情報として前記端末から前記サーバに送信し、前記サーバにて前記端末から送信された情報と該情報の受信時刻とに基づいて前記番組を識別することを特徴とする情報提供方法。

【請求項 4 8】 請求項 4 5 に記載の情報提供方法において、前記端末にて所望の番組関連情報と関連づける番組中のシーンを指定するとともに前記番組関連情報を作成し、前記指定したシーンを特定するための番組識別情報及びシーン情報と前記番組関連情報とを前記端末から送信し、前記端末から送信された番組関連情報を前記サーバに蓄積するとともに、前記番組関連情報を参照するための参照情報を前記番組識別情報によって識別される番組の前記シーン情報によって特定されるシーンに対応づけて前記サーバに記録し、前記端末にて前記シーンが指定された場合に、該シーンに対応づけられて前記サーバに記録された参照情報を前記端末に送信することを特徴とする情報提供方法。

【請求項 4 9】 請求項 4 5 に記載の情報提供方法において、前記端末にて所望の番組関連情報と関連づける番組中のシーンの特定の領域を指定するとともに前記番組関連情報を作成し、前記指定した領域を特定するための番組識別情報、シー

ン情報及び領域情報と前記番組関連情報とを前記端末から送信し、前記端末から送信された番組関連情報を前記サーバに蓄積するとともに、前記番組関連情報を参照するための参照情報を前記番組識別情報によって識別される番組の前記シーン情報によって特定されるシーンの前記領域情報によって特定される領域に対応づけて前記サーバに記録し、前記端末にて前記領域が指定された場合に、該領域に対応づけられて前記サーバに記録された参照情報を前記端末に送信することを特徴とする情報提供方法。

【請求項 5 0】 請求項 4 5 に記載の情報提供方法において、前記端末にて所望の番組関連情報と関連づける番組中のシーンを指定するとともに前記番組関連情報を作成し、前記指定したシーンを特定するための番組識別情報及びシーン情報と前記番組関連情報とを前記端末から送信し、前記端末から送信された番組関連情報を前記サーバに蓄積するとともに、前記番組関連情報を参照するための参照情報が前記シーン情報によって特定されるシーンに挿入されたシナリオデータを作成して前記番組と対応づけて前記サーバに蓄積し、前記端末にて前記番組が指定された場合に、該番組に対応づけられて前記サーバに蓄積されたシナリオデータを前記端末に送信することを特徴とする情報提供方法。

【請求項 5 1】 請求項 5 0 に記載の情報提供方法において、前記端末にて前記番組を出力中に所望の番組関連情報を該番組に関連づけて前記サーバに送信する場合、前記番組の放送局を識別するための情報のみを前記番組識別情報として前記端末から前記サーバに送信し、前記サーバにて前記端末から送信された情報と該情報の受信時刻とに基づいて前記番組及びシーンを特定することを特徴とする情報提供方法。

【請求項 5 2】 請求項 4 6 に記載の情報提供方法において、前記端末における前記番組の指定は、前記端末から出力された放送予定番組一覧を用いて行うことを特徴とする情報提供方法。

【請求項 5 3】 請求項 4 6 または請求項 4 7 に記載の情報提供方法において、前記端末における前記番組の指定は、前記端末に蓄積された番組の一覧表を用いて行うことを特徴とする情報提供方法。

【請求項 5 4】 請求項 4 6 に記載の情報提供方法において、前記端末における前記番組の指定は、前記端末にて出力中の番組を指定することにより行うことを特徴とする情報提供方法。

【請求項55】 請求項54に記載の情報提供方法において、前記端末における前記番組の指定は、予め決められた時間間隔毎に行うことを特徴とする情報提供方法。

【請求項56】 請求項48に記載の情報提供方法において、前記端末における前記シーンの指定は、前記端末にて出力中のシーンを指定することにより行うことを特徴とする情報提供方法。

【請求項57】 請求項56に記載の情報提供方法において、前記端末における前記シーンの指定は、予め決められた時間間隔毎に、前記端末にて所定時間後に出力されるシーンについて行うことを特徴とする情報提供方法。

【請求項58】 請求項49に記載の情報提供方法において、前記端末における前記領域の指定は、前記端末にて出力中のシーンのうち特定する領域を指定することにより行うことを特徴とする情報提供方法。

【請求項59】 請求項50または請求項51に記載の情報提供方法において、前記サーバから送信されたシナリオデータの前記端末における出力は、前記端末にて前記番組の進行に伴って該番組中のシーンに対応づけられた参照情報を順次出力することによって行うことを特徴とする情報提供方法。

【請求項60】 請求項44に記載の情報提供方法において、前記メディア情報は、前記マスメディアにおける情報発信元から発信される番組であり、前記コンテンツ情報は、前記番組と関連づけられた番組関連情報を参照するための参照情報であることを特徴とする情報提供方法。

【請求項61】 請求項60に記載の情報提供方法において、前記端末にて所望の番組関連情報と関連づける番組を指定するとともに前記番組関連情報を参照するための参照情報を指定し、前記指定した番組を識別するための番組識別情報と前記参照情報とを前記端末から送信し、前記参照情報を前記番組識別情報によって識別される番組に対応づけて前記サーバに記録し、前記端末にて前記番組が指定された場合に、該番組に対応づけられて前記サーバに記録された参照情報を前記端末に送信することを特徴とする情報提供方法。

【請求項62】 請求項61に記載の情報提供方法において、前記端末にて前記番組を出力中に所望の番組関連情報を参照するための参照情報を該番組に関連づけて前記サーバに送信する場合、前記番組の放送局を識別するための情報のみを前記番組識別情報として前記端末から前記サ

ーバに送信し、前記サーバにて前記端末から送信された情報と該情報の受信時刻とに基づいて前記番組を識別することを特徴とする情報提供方法。

【請求項63】 請求項60に記載の情報提供方法において、前記端末にて所望の番組関連情報と関連づける番組中のシーンを指定するとともに前記番組関連情報を参照するための参照情報を指定し、前記指定したシーンを特定するための番組識別情報及びシーン情報と前記参照情報とを前記端末から送信し、前記参照情報が前記シーン情報によって特定されるシーンに挿入されたシナリオデータを作成して前記番組と対応づけて前記サーバに蓄積し、前記端末にて前記番組が指定された場合に、該番組に対応づけられて前記サーバに蓄積されたシナリオデータを前記端末に送信することを特徴とする情報提供方法。

【請求項64】 請求項63に記載の情報提供方法において、前記端末にて前記番組を出力中に所望の番組関連情報を参照するための参照情報を該番組に関連づけて前記サーバに送信する場合、前記番組の放送局を識別するための情報のみを前記番組識別情報として前記端末から前記サーバに送信し、前記サーバにて前記端末から送信された情報と該情報の受信時刻とに基づいて前記番組及びシーンを特定することを特徴とする情報提供方法。

【請求項65】 請求項60に記載の情報提供方法において、前記端末にて所望の番組関連情報と関連づける番組中のシーンを指定するとともに前記番組関連情報を参照するための参照情報を指定し、前記指定したシーンを特定するための番組識別情報及びシーン情報と前記参照情報とを前記端末から送信し、前記参照情報を前記番組識別情報によって識別される番組の前記シーン情報によって特定されるシーンに対応づけて前記サーバに記録し、前記端末にて前記シーンが指定された場合に、該シーンに対応づけられて前記サーバに記録された参照情報を前記端末に送信することを特徴とする情報提供方法。

【請求項66】 請求項60に記載の情報提供方法において、前記端末にて所望の番組関連情報と関連づける番組中のシーンの特定の領域を指定するとともに前記番組関連情報を参照するための参照情報を指定し、前記指定した領域を特定するための番組識別情報、シーン情報及び領域情報と前記参照情報とを前記端末から送信し、前記参照情報を前記番組識別情報によって識別される番組の前記シーン情報によって特定されるシーンの前記領

域情報によって特定される領域に対応づけて前記サーバに記録し、

前記端末にて前記領域が指定された場合に、該領域に対応づけられて前記サーバに記録された参照情報を前記端末に送信することを特徴とする情報提供方法。

【請求項67】 所望のコンテンツ情報をマスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報に関連づけてサーバに蓄積し、インターネットを介して前記サーバと接続可能な端末にて前記コンテンツ情報を用いて前記メディア情報を検索する情報提供方法であって、前記インターネットを利用可能なユーザによって前記コンテンツ情報を前記メディア情報と関連づけて前記端末に入力し、

前記入力されたコンテンツ情報を、関連づけられた前記メディア情報と対応づけて前記サーバに送信し、前記端末から送信されたコンテンツ情報を前記メディア情報と対応づけて前記サーバに蓄積し、前記端末にて前記コンテンツ情報が指定された場合に、該コンテンツ情報に対応づけられたメディア情報を識別するための情報を前記端末に送信することを特徴とする情報提供方法。

【請求項68】 請求項67に記載の情報提供方法において、前記メディア情報は、前記マスメディアにおける情報発信元から発信される番組であり、前記コンテンツ情報は、前記番組と関連づけられたキーワードであることを特徴とする情報提供方法。

【請求項69】 請求項68に記載の情報提供方法において、前記端末にて所望のキーワードと関連づける番組を指定するとともに前記キーワードを指定し、前記指定した番組を識別するための番組識別情報と前記キーワードとを前記端末から送信し、前記キーワードを前記番組識別情報によって識別される番組に対応づけて前記サーバに記録し、前記端末にて前記キーワードが指定された場合に、該キーワードに対応づけられた番組を識別するための情報を前記端末に送信することを特徴とする情報提供方法。

【請求項70】 請求項69に記載の情報提供方法において、前記サーバから前記端末に送信された情報にて識別される番組が前記端末にて蓄積されている場合、該番組を再生するか否かを前記端末から出力することを特徴とする情報提供方法。

【請求項71】 マスメディアと関連づけられたコンテンツ情報をインターネットを介して提供する情報提供方法であって、前記インターネットを利用可能なユーザが作成もしくは指定した前記コンテンツ情報を前記インターネットを介して提供することを特徴とする情報提供方法。

【請求項72】 マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報と関連づけられた番組関連情報及び該番組関連情報を参照するための参照情報が蓄積されたサーバから該参照情報がインターネットを介して配信される端末を動作させるコンピュータプログラムであって、

所望の番組関連情報と関連づけるメディア情報を指定する手順と、

前記番組関連情報を作成する手順と、

10 前記指定したメディア情報を識別するための番組識別情報と前記番組関連情報とを前記サーバに送信する手順とからなることを特徴とするコンピュータプログラム。

【請求項73】 マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報と関連づけられた番組関連情報及び該番組関連情報を参照するための参照情報が蓄積されたサーバから該参照情報がインターネットを介して配信される端末を動作させるコンピュータプログラムであって、

所望の番組関連情報と関連づけるメディア情報におけるシーンを特定する手順と、

前記番組関連情報を作成する手順と、

20 前記特定したシーンを識別するためのシーン情報と前記番組関連情報とを前記サーバに送信する手順とからなることを特徴とするコンピュータプログラム。

【請求項74】 マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報と関連づけられた番組関連情報及び該番組関連情報を参照するための参照情報が蓄積されたサーバから該参照情報がインターネットを介して配信される端末を動作させるコンピュータプログラムであって、

所望の番組関連情報と関連づけるメディア情報におけるシーン中の領域を特定する手順と、

前記番組関連情報を作成する手順と、

前記特定した領域を識別するための領域情報と前記番組関連情報とを前記サーバに送信する手順とからなることを特徴とするコンピュータプログラム。

【請求項75】 マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報と関連づけられた番組関連情報及び該番組関連情報を参照するための参照情報が蓄積されたサーバから該参照情報がインターネットを介して配信される端末を動作させるコンピュータプログラムであって、

当該端末から出力された放送予定番組一覧を用いて前記メディア情報を指定する手順と、

前記放送予定番組一覧を用いた指定により前記メディア情報を識別するための番組識別情報を前記サーバに送信する手順と、

前記サーバから送信されてきた前記参照情報を出力する手順と、

50 前記参照情報が指定された場合に該参照情報にて指定さ



れるサイトにアクセスする手順と、  
前記サイトから送信されてきた前記番組関連情報を出力する手順とからなることを特徴とするコンピュータプログラム。

【請求項7 6】 マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報と関連づけられた番組関連情報及び該番組関連情報を参照するための参照情報が蓄積されたサーバから該参照情報がインターネットを介して配信される端末を動作させるコンピュータプログラムであって、  
当該端末に蓄積されたメディア情報の一覧表を用いて前記メディア情報を指定する手順と、  
前記蓄積されたメディア情報の一覧表を用いた指定により前記メディア情報を識別するための番組識別情報を前記サーバに送信する手順と、  
前記サーバから送信されてきた前記参照情報を出力する手順と、  
前記参照情報が指定された場合に該参照情報にて指定されるサイトにアクセスする手順と、  
前記サイトから送信されてきた前記番組関連情報を出力する手順とからなることを特徴とするコンピュータプログラム。

【請求項7 7】 マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報と関連づけられた番組関連情報及び該番組関連情報を参照するための参照情報が蓄積されたサーバから該参照情報がインターネットを介して配信される端末を動作させるコンピュータプログラムであって、  
当該端末にて出力中のメディア情報を指定することにより当該メディア情報を識別するための番組識別情報を前記サーバに送信する手順と、  
前記サーバから送信されてきた前記参照情報を出力する手順と、  
前記参照情報が指定された場合に該参照情報にて指定されるサイトにアクセスする手順と、  
前記サイトから送信されてきた前記番組関連情報を出力する手順とからなることを特徴とするコンピュータプログラム。

【請求項7 8】 マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報と関連づけられた番組関連情報及び該番組関連情報を参照するための参照情報が蓄積されたサーバから該参照情報がインターネットを介して配信される端末を動作させるコンピュータプログラムであって、  
当該端末にて出力中のメディア情報を予め決められた時間間隔毎に指定することにより当該メディア情報を識別するための番組識別情報を前記時間間隔毎に前記サーバに送信する手順と、  
前記サーバから前記参照情報が送信されてきた場合にその旨を出力する手順と、

前記出力が指定された場合に前記サーバから送信されてきた参照情報を出力する手順と、  
前記参照情報が指定された場合に該参照情報にて指定されるサイトにアクセスする手順と、  
前記サイトから送信されてきた前記番組関連情報を出力する手順とからなることを特徴とするコンピュータプログラム。

【請求項7 9】 マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報と関連づけられた番組関連情報及び該番組関連情報を参照するための参照情報が蓄積されたサーバから該参照情報がインターネットを介して配信される端末を動作させるコンピュータプログラムであって、  
前記メディア情報におけるシーンを特定する手順と、  
前記特定したシーンを識別するためのシーン情報を前記サーバに送信する手順と、  
前記サーバから送信されてきた前記参照情報を出力する手順と、  
前記参照情報が指定された場合に該参照情報にて指定されるサイトにアクセスする手順と、  
前記サイトから送信されてきた前記番組関連情報を出力する手順とからなることを特徴とするコンピュータプログラム。

【請求項8 0】 マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報と関連づけられた番組関連情報及び該番組関連情報を参照するための参照情報が蓄積されたサーバから該参照情報がインターネットを介して配信される端末を動作させるコンピュータプログラムであって、

前記メディア情報におけるシーンを予め決められた時間間隔毎に特定することにより当該シーンを特定するためのシーン情報を前記時間間隔毎に前記サーバに送信する手順と、  
前記サーバから前記参照情報が送信されてきた場合にその旨を出力する手順と、  
前記出力が指定された場合に前記サーバから送信されてきた参照情報を出力する手順と、  
前記参照情報が指定された場合に該参照情報にて指定されるサイトにアクセスする手順と、  
前記サイトから送信されてきた前記番組関連情報を出力する手順とからなることを特徴とするコンピュータプログラム。

【請求項8 1】 マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報と関連づけられた番組関連情報及び該番組関連情報を参照するための参照情報が蓄積されたサーバから該参照情報がインターネットを介して配信される端末を動作させるコンピュータプログラムであって、  
前記メディア情報におけるシーン内の領域を特定する手順と、

前記特定した領域を識別するための領域情報を前記サーバに送信する手順と、  
前記サーバから送信されてきた前記参照情報を出力する手順と、  
前記参照情報が指定された場合に該参照情報にて指定されるサイトにアクセスする手順と、  
前記サイトから送信されてきた前記番組関連情報を出力する手順とからなることを特徴とするコンピュータプログラム。

【請求項82】 マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報と関連づけられた番組関連情報及び該番組関連情報を参照するための参照情報が蓄積されたサーバから該参照情報がインターネットを介して配信される端末を動作させるコンピュータプログラムであって、  
前記メディア情報を識別するための番組識別情報を前記サーバに送信する手順と、  
前記サーバから送信された複数の参照情報からなるシナリオデータを、前記メディア情報の進行に伴って該メディア情報のシーンに対応づけられた参照情報を順次出力することによって出力する手順とからなることを特徴とするコンピュータプログラム。

【請求項83】 マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報と関連づけられた番組関連情報及び該番組関連情報を参照するための参照情報が蓄積されたサーバから該参照情報がインターネットを介して配信される端末を動作させるコンピュータプログラムであって、  
所望の番組関連情報と関連づけるメディア情報を指定する手順と、  
前記参照情報を指定する手順と、  
前記指定したメディア情報を識別するための番組識別情報と前記参照情報とを前記サーバに送信する手順とからなることを特徴とするコンピュータプログラム。

【請求項84】 マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報と関連づけられた番組関連情報及び該番組関連情報を参照するための参照情報が蓄積されたサーバから該参照情報がインターネットを介して配信される端末を動作させるコンピュータプログラムであって、  
所望の番組関連情報と関連づけるメディア情報におけるシーンを特定する手順と、  
前記参照情報を指定する手順と、  
前記特定したシーンを識別するためのシーン情報と前記参照情報とを前記サーバに送信する手順とからなることを特徴とするコンピュータプログラム。

【請求項85】 マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報と関連づけられた番組関連情報及び該番組関連情報を参照するための参照情報が蓄積されたサーバから該参照情報がインターネットを介して配

信される端末を動作させるコンピュータプログラムであって、  
所望の番組関連情報と関連づけるメディア情報におけるシーン中の領域を特定する手順と、  
前記参照情報を指定する手順と、  
前記特定した領域を識別するための領域情報と前記参照情報とを前記サーバに送信する手順とからなることを特徴とするコンピュータプログラム。

【請求項86】 所望のコンテンツ情報をマスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報に関連づけてサーバに蓄積し、前記コンテンツ情報を指定することにより前記メディア情報を検索する端末を動作させるコンピュータプログラムであって、  
所望のコンテンツ情報と関連づけるメディア番組を指定する手順と、  
前記コンテンツ情報を指定する手順とからなることを特徴とするコンピュータプログラム。

【請求項87】 所望のコンテンツ情報をマスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報に関連づけてサーバに蓄積し、前記コンテンツ情報を指定することにより前記メディア情報を検索する端末を動作させるコンピュータプログラムであって、  
前記コンテンツ情報を指定して前記サーバに送信する手順と、  
前記サーバにて前記コンテンツ情報により検索されたメディア情報を識別するための情報を出力する手順とからなることを特徴とするコンピュータプログラム。

【請求項88】 所望のコンテンツ情報をマスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報に関連づけてサーバに蓄積し、前記コンテンツ情報を指定することにより前記メディア情報を検索する端末を動作させるコンピュータプログラムであって、  
前記コンテンツ情報を指定して前記サーバに送信する手順と、  
前記サーバにて前記コンテンツ情報により検索されたメディア情報が蓄積されている場合、その旨を出力する手順とからなることを特徴とするコンピュータプログラム。

【請求項89】 マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報と関連づけられた番組関連情報及び該番組関連情報を参照するための参照情報を蓄積するとともに、該参照情報をインターネットを介して接続された端末に該端末からの要求によって送信するサーバを動作させるコンピュータプログラムであって、  
前記端末から送信された番組関連情報を蓄積する手順と、  
前記参照情報を前記端末にて指定されたメディア情報に対応づけて記録する手順と、  
前記端末にて前記メディア情報が指定された場合に、該メディア情報に対応づけられて記録された参照情報を前

記端末に送信する手順とからなることを特徴とするコンピュータプログラム。

【請求項90】 マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報と関連づけられた番組関連情報及び該番組関連情報を参照するための参照情報を蓄積するとともに、該参照情報をインターネットを介して接続された端末に該端末からの要求によって送信するサーバを動作させるコンピュータプログラムであって、前記端末から送信された番組関連情報を蓄積する手順と、

前記参照情報を前記端末にて指定されたメディア情報における特定のシーンに対応づけて記録する手順と、前記端末にて前記メディア情報におけるシーンが指定された場合に、該メディア情報におけるシーンに対応づけられて記録された参照情報を前記端末に送信する手順とからなることを特徴とするコンピュータプログラム。

【請求項91】 マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報と関連づけられた番組関連情報及び該番組関連情報を参照するための参照情報を蓄積するとともに、該参照情報をインターネットを介して接続された端末に該端末からの要求によって送信するサーバを動作させるコンピュータプログラムであって、前記端末から送信された番組関連情報を蓄積する手順と、前記参照情報を前記端末にて指定されたメディア情報におけるシーン内の領域に対応づけて記録する手順と、前記端末にて前記メディア情報におけるシーン内の領域が指定された場合に、該メディア情報におけるシーン内の領域に対応づけられて記録された参照情報を前記端末に送信する手順とからなることを特徴とするコンピュータプログラム。

【請求項92】 マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報と関連づけられた番組関連情報及び該番組関連情報を参照するための参照情報を蓄積するとともに、該参照情報をインターネットを介して接続された端末に該端末からの要求によって送信するサーバを動作させるコンピュータプログラムであって、前記端末から送信された番組関連情報を蓄積する手順と、前記参照情報が前記端末にて指定されたメディア情報における特定のシーンに挿入されたシナリオデータを作成する手順と、前記シナリオデータを前記メディア情報と対応づけて蓄積する手順と、前記端末にて前記メディア情報が指定された場合に、該メディア情報に対応づけられて蓄積されたシナリオデータを前記端末に送信する手順とからなることを特徴とするコンピュータプログラム。

【請求項93】 マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報と関連づけられた番組関連情報

及び該番組関連情報を参照するための参照情報を蓄積するとともに、該参照情報をインターネットを介して接続された端末に該端末からの要求によって送信するサーバを動作させるコンピュータプログラムであって、前記参照情報を前記端末にて指定されたメディア情報に対応づけて記録する手順と、前記端末にて前記メディア情報が指定された場合に、該メディア情報に対応づけられて記録された参照情報を前記端末に送信する手順とからなることを特徴とするコンピュータプログラム。

10

【請求項94】 マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報と関連づけられた番組関連情報及び該番組関連情報を参照するための参照情報を蓄積するとともに、該参照情報をインターネットを介して接続された端末に該端末からの要求によって送信するサーバを動作させるコンピュータプログラムであって、前記参照情報を前記端末にて指定されたメディア情報におけるシーンに対応づけて記録する手順と、前記端末にて前記メディア情報におけるシーンが指定された場合に、該メディア情報におけるシーンに対応づけられて記録された参照情報を前記端末に送信する手順とからなることを特徴とするコンピュータプログラム。

20

【請求項95】 マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報と関連づけられた番組関連情報及び該番組関連情報を参照するための参照情報を蓄積するとともに、該参照情報をインターネットを介して接続された端末に該端末からの要求によって送信するサーバを動作させるコンピュータプログラムであって、前記参照情報を前記端末にて指定されたメディア情報におけるシーン内の領域に対応づけて記録する手順と、前記端末にて前記メディア情報におけるシーン内の領域が指定された場合に、該メディア情報におけるシーン内の領域に対応づけられて記録された参照情報を前記端末に送信する手順とからなることを特徴とするコンピュータプログラム。

30

【請求項96】 マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報と関連づけられた番組関連情報及び該番組関連情報を参照するための参照情報を蓄積するとともに、該参照情報をインターネットを介して接続された端末に該端末からの要求によって送信するサーバを動作させるコンピュータプログラムであって、前記参照情報が前記端末にて指定されたメディア情報における特定のシーンに挿入されたシナリオデータを作成する手順と、前記シナリオデータを前記メディア情報と対応づけて蓄積する手順と、前記端末にて前記メディア情報が指定された場合に、該メディア情報に対応づけられて蓄積されたシナリオデータを前記端末に送信する手順とからなることを特徴とするコンピュータプログラム。

40

50

【請求項97】 所望のキーワードをマスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報に関連づけて蓄積し、インターネットを介して接続される端末にて前記キーワードが指定された場合に該キーワードに関連づけられたメディア情報を検索するサーバを動作させるコンピュータプログラムであって、前記端末から送信されてきた前記キーワードを前記端末にて指定されるメディア情報と対応づけて蓄積する手順と、前記端末にて前記キーワードが指定された場合に該キーワードに対応づけられたメディア情報を識別可能な情報を前記端末に送信する手順とからなることを特徴とするコンピュータプログラム。

【請求項98】 請求項7乃至97のいずれか1項に記載のコンピュータプログラムが書き込まれたことを特徴とする記録媒体。

【請求項99】 マスメディアにおける情報発信元と、インターネットと接続可能に構成され、前記マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報と関連づけられたコンテンツ情報が配信される複数の端末とを有してなる情報提供システムにおいて、前記複数の端末はそれぞれ、前記複数の端末にて前記メディア情報と関連づけられて入力された前記コンテンツ情報が、該コンテンツ情報と関連づけられたメディア情報を指定することにより配信されることを特徴とする情報提供システム。

【請求項100】 請求項99に記載の情報提供システムにおいて、前記複数の端末はそれぞれ、前記インターネットを利用可能なユーザによって前記メディア情報と関連づけられて前記コンテンツ情報が入力された場合に該コンテンツ情報を前記メディア情報と対応づけて格納し、他の端末にて前記コンテンツ情報に関連づけられたメディア情報が指定された場合に該メディア情報に関連づけられたコンテンツ情報を前記他の端末に送信することを特徴とする情報提供システム。

【請求項101】 マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報に関連づけられたコンテンツ情報をインターネットを介して複数の端末に提供する情報提供方法において、前記コンテンツ情報が前記メディア情報と関連づけられて前記端末に入力された場合、該端末にて前記コンテンツ情報を前記メディア情報と対応づけて格納しておき、前記インターネットに接続された複数の端末にて前記コンテンツ情報と関連づけられたメディア情報が指定された場合に該メディア情報と関連づけられたコンテンツ情報を前記メディア情報を指定した端末に配信することを特徴とする情報提供方法。

【請求項102】 マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報に関連づけられたコンテンツ

情報がインターネットを介して配信される端末を動作させるコンピュータプログラムであって、前記コンテンツ情報と関連づけるメディア情報を指定する手順と、前記コンテンツ情報を指定する手順と、前記インターネットを介して前記メディア情報が指定された場合に該メディア情報と関連づけられたコンテンツ情報を前記インターネット上に送信する手順とからなることを特徴とするコンピュータプログラム。

10 【請求項103】 請求項102に記載のコンピュータプログラムが書き込まれたことを特徴とする記録媒体。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、マスメディアとインターネットとを融合させた情報提供方法及び情報提供システムに関し、特に、マスメディアによって伝達される情報に関する情報をインターネットを用いて提供する情報提供方法及び情報提供システムに関する。

【0002】

20 【従来の技術】近年、インターネットの普及に伴い、マスメディアとインターネットとを融合させたシステムが求められており、その一つとして、例えば、マスメディアにおける情報提供元であるテレビ局が運営するホームページ上にてテレビ番組に関する情報を提供するものがある。

【0003】このような情報提供方法においては、テレビ局が運営するホームページ上に、テレビ局にて作成あるいは収集したテレビ番組に関連する情報を掲載し、ユーザは、テレビ番組に関連する所望の情報を収集する場合、このホームページにアクセスし、ホームページ上に掲載された情報の中から所望の情報を収集している。また、ホームページには、テレビ番組に関連する情報が掲載されている他に、テレビ番組に対するユーザからの意見等を入力し、また、その意見等を閲覧することができる画面等も設けられているものもある。

【0004】このようなホームページを用いた情報提供方法においては、ユーザがテレビ番組を視聴した後に当該テレビ番組に関連する所望の情報を収集したいと考えた場合に当該情報をユーザに提供することができるとともに、テレビ番組に関連する情報を予めユーザに提供することにより当該テレビ番組に対するユーザの関心度を高めて視聴率を向上させることができる。

【0005】また、データ放送においては、テレビ局側にてテレビ番組に所定の関連性を有する情報を予め付与し、付与した情報をテレビ番組の放送と同時にユーザに提供している。これにより、テレビ局においては、テレビ番組に所定の関連性を有する情報をタイムリーにユーザに提供することができる。

50 【0006】上述したようなホームページあるいはデータ放送を用いた情報提供方法においては、マスメディア

における情報提供元であるテレビ局側にて作成あるいは編集された情報がユーザに提供されることになる。

【0007】また、テレビ番組を視聴しているユーザが、視聴しているテレビ番組に関連する情報を収集する他の方法としては、インターネット上にて所望の情報を検索する検索エンジンを利用する方法がある。

【0008】検索エンジンを利用する方法においては、テレビ番組を視聴しているユーザが、視聴しているテレビ番組に関連する情報を収集する場合、所望の情報を収集するためのキーワードを指定し、指定されたキーワードに基づいて検索エンジンがインターネット上にて情報の検索を行う。この検索により、ユーザは所望の情報を収集することができる。なお、所望の情報を収集するために指定されるキーワードにおいては、インターネットを介して端末にて取得することができる放送予定番組一覧に記載された番組のタイトルや出演者等のデータを用いることができる。

【0009】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、上述したような従来の情報提供方法においては、インターネットを介して提供される情報が、マスメディアにおける情報提供元にて作成あるいは収集された情報のみであるため、一般ユーザは、マスメディアにおける情報提供元から提供されるメディア情報に関する情報を利用する場合、マスメディアにおける情報提供元から一方的に提供される、マスメディアにおける情報提供元にて作成あるいは収集された情報のみを利用するだけとなり、一般ユーザが情報提供に有効な情報を所有している場合においても、その情報を他のユーザに提供することができないとともに、情報を収集しようとするユーザ側においてもその情報を取得することができず、提供される情報の数及び種類に限りが生じ、ユーザが所望する情報を提供することができない、あるいはユーザが所望する情報に関する情報の数が限定されてしまう虞れがある。

【0010】また、マスメディアにおける情報提供元からインターネットを介して提供されるメディア情報に関する情報は、詳細に分類してもメディア情報毎にその全体に関する情報であるため、例えば、メディア情報を視聴しているユーザがそのメディア情報に含まれる特定の人物や音楽等の要素、さらには、メディア情報の特定のシーンにおける要素についての情報を収集したい場合、メディア情報の視聴とは別に、検索エンジンを用いて所望の情報を収集するためのキーワードを特定して情報検索を行う必要がある。

【0011】その場合、所望の情報を収集するためのキーワードをユーザが特定する必要があるため、ユーザが所望の情報を得るために適切なキーワードを考えなければならないとともに、ユーザが特定したキーワードが所望の情報を収集するために適切なキーワードではなかった場合、所望の情報がユーザに提供されなかったり、検

索された情報の数が多くなり、多くの情報の中から所望の情報をさらに選択しなければならないという問題点がある。また、放送予定番組一覧に記載されたデータをキーワードとして用いる場合においても、キーワードとして用いられる情報が放送予定番組一覧に記載されたデータに限定されてしまうため、上述したものと同様の問題点が生じてしまう。

【0012】また、メディア情報のシーンに含まれる構成要素に関連する情報を収集する場合には、視覚あるいは聴覚的にはそのシーンを特定することができるのにも関わらず、実際には情報収集のためにキーワードを文字として特定しなければならず、所望の情報を容易に収集することができないという問題点がある。

【0013】また、テレビ局にてテレビ番組に所定の関連性を有する情報を予め付与し、付与した情報をテレビ番組の放送と同時にユーザに提供するデータ放送においては、該番組を録画してその後に視聴する場合、テレビ番組放送時に該番組に付与された情報を得ることができないという問題点がある。

【0014】また、マスメディアにおける情報提供元からインターネットを介して提供されるメディア情報に関する情報は、メディア情報の視聴とは別操作によりユーザに提供されるため、ユーザがメディア情報を視聴中にそのメディア情報の進行に沿って思い付いた情報の収集あるいは提供をそのタイミングで行うことができないとともに、ユーザは視聴中のメディア情報を利用して所望の情報を収集あるいは提供することができず、メディア情報が提供されるユーザにとって、メディア情報の視聴と該メディア情報に関する情報の提供及び収集とが密接して行われていないという問題点がある。

【0015】本発明は、上述したような従来の技術が有する問題点に鑑みてなされたものであって、マスメディアによって伝達されるメディア情報に関連する情報を広く収集することができるとともに、該情報をメディア情報の提供を利用してユーザに提供することができる情報提供方法及び情報提供システムを提供することを目的とする。

【0016】

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するために本発明は、マスメディアにおける情報発信元と、インターネットと接続可能に構成され、前記マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報と関連づけられたコンテンツ情報が蓄積されたサーバと、前記インターネットを介して前記サーバと接続可能に構成され、前記サーバに蓄積されたコンテンツ情報が配信される端末とを有してなる情報提供システムにおいて、前記端末は、前記インターネットを利用可能なユーザによって前記メディア情報と関連づけられて前記コンテンツ情報が入力された場合に該コンテンツ情報を前記メディア情報と対応づけて前記サーバに送信し、前記サーバは、

前記端末から送信されてきたコンテンツ情報を前記メディア情報と対応づけて蓄積し、前記端末にて前記メディア情報が指定された場合に、該メディア情報に対応づけられて蓄積されたコンテンツ情報を前記端末に送信することを特徴とする。

【0017】また、前記コンテンツ情報は、前記メディア情報と関連づけられた番組関連情報と該番組関連情報を参照するための参照情報とのうち少なくとも1つであることを特徴とする。

【0018】また、前記端末は、前記コンテンツ情報を作成あるいは指定するデータ作成手段と、前記データ作成手段にて作成あるいは指定されたコンテンツ情報を、関連づけるメディア情報と対応づけて前記サーバに送信するとともに、前記サーバに対して、所望のメディア情報と関連づけられたコンテンツ情報の送信を要求するために該メディア情報を指定するデータ送出手段と、前記サーバから送信されたコンテンツ情報を前記インターネットを介して受信するデータ受信手段と、前記データ受信手段にて受信されたコンテンツ情報を表示するデータ表示手段とを有することを特徴とする。

【0019】また、前記端末は、前記メディア情報を出力する番組再生手段を有し、前記データ送出手段は、前記番組再生手段にて出力されているメディア情報を指定することにより該メディア情報に関連づけられたコンテンツ情報の送信を前記サーバに要求することを特徴とする。

【0020】また、前記端末は、前記メディア情報が蓄積される番組蓄積手段を有し、前記番組再生手段は、前記番組蓄積手段に蓄積されたメディア情報を出力することを特徴とする。

【0021】また、前記番組再生手段に出力されているメディア情報の指定は、予め決められた時間間隔で行われることを特徴とする。

【0022】また、前記端末は、前記メディア情報を識別するための情報が記録された番組情報データベースを有し、前記データ送出手段は、前記番組情報データベースに記録された情報を指定することにより該情報によって識別されるメディア情報に関連づけられたコンテンツ情報の送信を前記サーバに要求することを特徴とする。

【0023】また、前記サーバは、前記端末から送信されてきたコンテンツ情報を受信する受信手段と、前記受信手段にて受信されたコンテンツ情報のうち前記番組関連情報が蓄積される番組関連情報蓄積手段と、前記受信手段にて受信されたコンテンツ情報のうち前記参照情報が記録される番組関連情報データベースと、前記端末にて指定されたメディア情報と対応づけられて記録された参照情報を前記番組関連情報データベースから検索する検索手段と、前記検索手段にて検索された参照情報を前記端末に送信する関連情報提供手段と、前記端末にて指定されたメディア情報あるいは参照情報に基づいて前記

メディア情報と対応づけられて蓄積された番組関連情報を前記番組関連情報蓄積手段から検索し、該番組関連情報を前記端末に送信するデータ提供手段とを有することを特徴とする。

【0024】また、前記サーバは、前記端末から送信されてきたコンテンツ情報を受信する受信手段と、前記受信手段にて受信されたコンテンツ情報を前記メディア情報の前記端末における出力に伴って前記端末にて時系列に出力させる場合に該コンテンツ情報を時系列に並べたシナリオデータを作成するシナリオ作成手段と、前記シナリオ作成手段にて作成されたシナリオデータが蓄積されるシナリオデータ蓄積手段と、前記シナリオデータ蓄積手段に蓄積されたシナリオデータを前記端末に送信するシナリオ提供手段とを有することを特徴とする。

【0025】また、前記番組関連情報データベースは、前記参照情報が前記メディア情報毎のレコードとして記録されていることを特徴とする。

【0026】また、前記シナリオデータ蓄積手段は、前記シナリオデータが前記メディア情報毎のレコードとして記録されていることを特徴とする。

【0027】また、前記メディア情報毎のレコードは、前記メディア情報を構成する要素毎のエントリから構成されていることを特徴とする。

【0028】また、マスメディアにおける情報発信元と、インターネットと接続可能に構成され、前記マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報と関連づけられたコンテンツ情報が蓄積されたサーバと、前記インターネットを介して前記サーバと接続可能に構成され、前記サーバに蓄積された情報が配信される端末とを有してなる情報提供システムにおいて、前記端末は、前記インターネットを利用可能なユーザによって前記メディア情報と関連づけられて前記コンテンツ情報が入力された場合に該コンテンツ情報を前記メディア情報と対応づけて前記サーバに送信し、前記サーバは、前記端末から送信されてきたコンテンツ情報を前記メディア情報と対応づけて蓄積し、前記端末にて前記コンテンツ情報が指定された場合に、該コンテンツ情報に対応づけられたメディア情報を識別可能な情報を前記端末に送信することを特徴とする。

【0029】また、前記コンテンツ情報は、前記メディア情報と関連づけられたキーワードであることを特徴とする。

【0030】また、前記端末は、前記キーワードを指定するデータ作成手段と、前記データ作成手段にて指定されたキーワードを、関連づけるメディア情報と対応づけて前記サーバに送信するとともに、前記サーバに対して、所望のキーワードと関連づけられたメディア情報を識別するための情報の送信を要求するために該キーワードを指定するデータ送出手段と、前記サーバから送信されたメディア情報を識別するための情報を前記インター

ネットを介して受信するデータ受信手段と、前記データ受信手段にて受信された情報を表示するデータ表示手段とを有することを特徴とする。

【0031】また、前記端末は、前記メディア情報が蓄積される番組蓄積手段と、前記番組蓄積手段に蓄積されたメディア情報を出力する番組再生手段とを有し、前記データ表示手段は、前記データ受信手段にて受信された情報によって識別されたメディア情報が前記番組蓄積手段に蓄積されている場合、当該メディア情報が前記番組蓄積手段に蓄積されていることを表示することを特徴とする。

【0032】また、前記データ表示手段における、前記メディア情報が前記番組蓄積手段に蓄積されていることの表示は、当該メディア情報を出力するか否かを指定するためのボタンであり、前記番組再生手段は、前記ボタンが指定された場合に当該メディア情報を出力することを特徴とする。

【0033】また、前記サーバは、前記端末から送信されてきたキーワードを受信する受信手段と、前記受信手段にて受信されたキーワードが記録される番組関連情報データベースと、前記端末にて指定されたキーワードと対応づけられたメディア情報を前記番組関連情報データベースを用いて検索する検索手段と、前記検索手段にて検索されたメディア情報を識別するための情報を前記端末に送信する関連情報提供手段とを有することを特徴とする。

【0034】また、前記番組関連情報データベースは、前記キーワードが前記メディア情報毎のレコードとして記録されていることを特徴とする。

【0035】また、マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報と関連づけられたコンテンツ情報が蓄積されたサーバから該コンテンツ情報がインターネットを介して配信される端末であって、前記インターネットを利用可能なユーザによって前記メディア情報と関連づけられて前記コンテンツ情報が入力された場合に該コンテンツ情報を前記メディア情報と対応づけて前記サーバに送信するとともに、前記メディア情報と関連づけられたコンテンツ情報の送信を前記メディア情報を指定することにより要求し、前記サーバから送信されてきたコンテンツ情報を出力することを特徴とする。

【0036】また、前記コンテンツ情報は、前記メディア情報と関連づけられた番組関連情報と該番組関連情報を参照するための参照情報とのうち少なくとも1つであることを特徴とする。

【0037】また、前記コンテンツ情報を作成あるいは指定するデータ作成手段と、前記データ作成手段にて作成あるいは指定されたコンテンツ情報を、関連づけるメディア情報と対応づけて前記サーバに送信するとともに、前記サーバに対して、所望のメディア情報と関連づけられたコンテンツ情報の送信を要求するために該メデ

ディア情報を指定するデータ送出手段と、前記サーバから送信されたコンテンツ情報を前記インターネットを介して受信するデータ受信手段と、前記データ受信手段にて受信されたコンテンツ情報を表示するデータ表示手段とを有することを特徴とする。

【0038】また、前記メディア情報を出力する番組再生手段を有し、前記データ送出手段は、前記番組再生手段にて出力されているメディア情報を指定することにより該メディア情報に関連づけるコンテンツ情報の送信を前記サーバに要求することを特徴とする。

【0039】また、前記メディア情報が蓄積される番組蓄積手段を有し、前記番組再生手段は、前記番組蓄積手段に蓄積されたメディア情報を出力することを特徴とする。

【0040】また、前記番組再生手段に出力されているメディア情報の指定は、予め決められた時間間隔で行われることを特徴とする。

【0041】また、前記メディア情報を識別するための情報が記録された番組情報データベースを有し、前記データ送出手段は、前記番組情報データベースに記録された情報を指定することにより該情報によって識別されるメディア情報に関連するコンテンツ情報の送信を前記サーバに要求することを特徴とする。

【0042】また、マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報と関連づけられたコンテンツ情報が蓄積されたサーバから該コンテンツ情報がインターネットを介して配信される端末であって、前記インターネットを利用可能なユーザによって前記メディア情報と関連づけられて前記コンテンツ情報が入力された場合に該コンテンツ情報を前記メディア情報と対応づけて前記サーバに送信するとともに、前記コンテンツ情報に関連づけられたメディア情報を識別するための情報の送信を該コンテンツ情報を指定することにより要求し、前記サーバから送信されてきた前記メディア情報を識別するための情報を出力することを特徴とする。

【0043】また、前記コンテンツ情報は、前記メディア情報と関連づけられたキーワードであることを特徴とする。

【0044】また、前記キーワードを指定するデータ作成手段と、前記データ作成手段にて指定されたキーワードを、関連づけるメディア情報と対応づけて前記サーバに送信するとともに、前記サーバに対して、所望のキーワードと関連づけられたメディア情報を識別するための情報の送信を要求するために該キーワードを指定するデータ送出手段と、前記サーバから送信されたメディア情報を識別するための情報を前記インターネットを介して受信するデータ受信手段と、前記データ受信手段にて受信された情報を表示するデータ表示手段とを有することを特徴とする。

【0045】また、前記メディア情報が蓄積される番組

蓄積手段と、前記番組蓄積手段に蓄積されたメディア情報を出力する番組再生手段とを有し、前記データ表示手段は、前記データ受信手段にて受信された情報によって識別されたメディア情報が前記番組蓄積手段に蓄積されている場合、当該メディア情報が前記番組蓄積手段に蓄積されていることを表示することを特徴とする。

【0046】また、前記データ表示手段における、前記メディア情報が前記番組蓄積手段に蓄積されていることの表示は、当該メディア情報を出力するか否かを指定するためのボタンであり、前記番組再生手段は、前記ボタ

ンが指定された場合に当該メディア情報を再生することを特徴とする。

【0047】また、マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報と関連づけられたコンテンツ情報を蓄積するとともに、該コンテンツ情報をインターネットを介して接続された端末に該端末からの要求によって送信するサーバであって、前記コンテンツ情報が前記メディア情報と対応づけられて前記端末から送信されてきた場合に該コンテンツ情報を該メディア情報と対応づけて蓄積し、前記端末にて前記メディア情報が指定された場合に該メディア情報に対応づけられて蓄積されたコンテンツ情報を前記端末に送信することを特徴とする。

【0048】また、前記コンテンツ情報は、前記メディア情報と関連づけられた番組関連情報と該番組関連情報を参照するための参照情報とのうち少なくとも1つであることを特徴とする。

【0049】また、前記端末から送信されてきたコンテンツ情報を受信する受信手段と、前記受信手段にて受信されたコンテンツ情報のうち前記番組関連情報が蓄積される番組関連情報蓄積手段と、前記受信手段にて受信されたコンテンツ情報のうち前記参照情報が記録される番組関連情報データベースと、前記端末にて指定されたメディア情報と対応づけられて記録された参照情報を前記番組関連情報データベースから検索する検索手段と、前記検索手段にて検索された参照情報を前記端末に送信する関連情報提供手段と、前記端末にて指定されたメディア情報あるいは参照情報に基づいて前記メディア情報と対応づけられて蓄積された番組関連情報を前記番組関連情報蓄積手段から検索し、該番組関連情報を前記端末に送信するデータ提供手段とを有することを特徴とする。

【0050】また、前記端末から送信されてきたコンテンツ情報を受信する受信手段と、前記受信手段にて受信されたコンテンツ情報を前記メディア情報の前記端末における出力に伴って前記端末にて時系列に出力させる場合に該コンテンツ情報を時系列に並べたシナリオデータを作成するシナリオ作成手段と、前記シナリオ作成手段にて作成されたシナリオデータが蓄積されるシナリオデータ蓄積手段と、前記シナリオデータ蓄積手段に蓄積されたシナリオデータを前記端末に送信するシナリオ提供

手段とを有することを特徴とする。

【0051】また、前記番組関連情報データベースは、前記参照情報が前記メディア情報毎のレコードとして記録されていることを特徴とする。

【0052】また、前記シナリオデータ蓄積手段は、前記シナリオデータが前記メディア情報毎のレコードとして記録されていることを特徴とする。また、前記メディア情報毎のレコードは、前記メディア情報を構成する要素毎のエントリから構成されていることを特徴とする。

10 【0053】また、マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報と関連づけられたコンテンツ情報を蓄積するとともに、該コンテンツ情報をインターネットを介して接続された端末に該端末からの要求によって送信するサーバであって、前記コンテンツ情報が前記メディア情報と対応づけられて前記端末から送信されてきた場合に該コンテンツ情報を前記メディア情報と対応づけて蓄積し、前記端末にて前記コンテンツ情報が指定された場合に該コンテンツ情報に対応づけられたメディア情報を識別可能な情報を前記端末に送信することを特徴とする。

20 【0054】また、前記コンテンツ情報は、前記メディア情報と関連づけられたキーワードであることを特徴とする。

【0055】また、前記端末から送信されてきたキーワードを受信する受信手段と、前記受信手段にて受信されたキーワードが記録される番組関連情報データベースと、前記端末にて指定されたキーワードと対応づけられたメディア情報を前記番組関連情報データベースを用いて検索する検索手段と、前記検索手段にて検索されたメディア情報を識別するための情報を前記端末に送信する関連情報提供手段とを有することを特徴とする。

30 【0056】また、前記番組関連情報データベースは、前記キーワードが前記メディア情報毎のレコードとして記録されていることを特徴とする。

【0057】また、マスメディアとインターネットとを融合させた情報提供システムであって、前記インターネットを利用可能なユーザが前記マスメディアに関連させて作成したコンテンツ情報が、前記インターネットを介してアクセス可能であることを特徴とする。

40 【0058】また、マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報に関連づけられてサーバに蓄積されたコンテンツ情報をインターネットを介して端末に提供する情報提供方法において、前記インターネットを利用可能なユーザによって前記コンテンツ情報を前記メディア情報と関連づけて前記端末に入力し、前記入力されたコンテンツ情報を、関連づけられた前記メディア情報と対応づけて前記サーバに送信し、前記端末から送信されたコンテンツ情報を前記メディア情報と対応づけて前記サーバに蓄積し、前記端末にて前記メディア情報が指定された場合に、該メディア情報に対応づけられて



前記サーバに蓄積されたコンテンツ情報を前記端末に送信することを特徴とする。

【0059】また、前記メディア情報は、前記マスメディアにおける情報発信元から発信される番組であり、前記コンテンツ情報は、前記番組と関連づけられた番組関連情報及び該番組関連情報を参照するための参照情報であることを特徴とする。

【0060】また、前記端末にて所望の番組関連情報と関連づける番組を指定するとともに前記番組関連情報を作成し、前記指定した番組を識別するための番組識別情報と前記番組関連情報とを前記端末から送信し、前記端末から送信された番組関連情報を前記サーバに蓄積するとともに、前記番組関連情報を参照するための参照情報を前記番組識別情報によって識別される番組に対応づけて前記サーバに記録し、前記端末にて前記番組が指定された場合に、該番組に対応づけられて前記サーバに記録された参照情報を前記端末に送信することを特徴とする。

【0061】また、前記端末にて前記番組を出力中に所望の番組関連情報を該番組に関連づけて前記サーバに送信する場合、前記番組の放送局を識別するための情報のみを前記番組識別情報として前記端末から前記サーバに送信し、前記サーバにて前記端末から送信された情報と該情報の受信時刻とに基づいて前記番組を識別することを特徴とする。

【0062】また、前記端末にて所望の番組関連情報と関連づける番組中のシーンを指定するとともに前記番組関連情報を作成し、前記指定したシーンを特定するための番組識別情報及びシーン情報と前記番組関連情報とを前記端末から送信し、前記端末から送信された番組関連情報を前記サーバに蓄積するとともに、前記番組関連情報を参照するための参照情報を前記番組識別情報によって識別される番組の前記シーン情報によって特定されるシーンに対応づけて前記サーバに記録し、前記端末にて前記シーンが指定された場合に、該シーンに対応づけられて前記サーバに記録された参照情報を前記端末に送信することを特徴とする。

【0063】また、前記端末にて所望の番組関連情報と関連づける番組中のシーンの特定の領域を指定するとともに前記番組関連情報を作成し、前記指定した領域を特定するための番組識別情報、シーン情報及び領域情報と前記番組関連情報とを前記端末から送信し、前記端末から送信された番組関連情報を前記サーバに蓄積するとともに、前記番組関連情報を参照するための参照情報を前記番組識別情報によって識別される番組の前記シーン情報によって特定されるシーンの前記領域情報によって特定される領域に対応づけて前記サーバに記録し、前記端末にて前記領域が指定された場合に、該領域に対応づけられて前記サーバに記録された参照情報を前記端末に送信することを特徴とする。

【0064】また、前記端末にて所望の番組関連情報と関連づける番組中のシーンを指定するとともに前記番組関連情報を作成し、前記指定したシーンを特定するための番組識別情報及びシーン情報と前記番組関連情報とを前記端末から送信し、前記端末から送信された番組関連情報を前記サーバに蓄積するとともに、前記番組関連情報を参照するための参照情報が前記シーン情報によって特定されるシーンに挿入されたシナリオデータを作成して前記番組と対応づけて前記サーバに蓄積し、前記端末にて前記番組が指定された場合に、該番組に対応づけられて前記サーバに蓄積されたシナリオデータを前記端末に送信することを特徴とする。

【0065】また、前記端末にて前記番組を出力中に所望の番組関連情報を該番組に関連づけて前記サーバに送信する場合、前記番組の放送局を識別するための情報のみを前記番組識別情報として前記端末から前記サーバに送信し、前記サーバにて前記端末から送信された情報と該情報の受信時刻とに基づいて前記番組及びシーンを特定することを特徴とする。

【0066】また、前記端末における前記番組の指定は、前記端末から出力された放送予定番組一覧を用いて行うことを特徴とする。

【0067】また、前記端末における前記番組の指定は、前記端末に蓄積された番組の一覧表を用いて行うことを特徴とする。

【0068】また、前記端末における前記番組の指定は、前記端末にて出力中の番組を指定することにより行うことを特徴とする。

【0069】また、前記端末における前記番組の指定は、予め決められた時間間隔毎に行うことを特徴とする。

【0070】また、前記端末における前記シーンの指定は、前記端末にて出力中のシーンを指定することにより行うことを特徴とする。

【0071】また、前記端末における前記シーンの指定は、予め決められた時間間隔毎に、前記端末にて所定時間後に出力されるシーンについて行うことを特徴とする。

【0072】また、前記端末における前記領域の指定は、前記端末にて出力中のシーンのうち特定する領域を指定することにより行うことを特徴とする。

【0073】また、前記サーバから送信されたシナリオデータの前記端末における出力は、前記端末にて前記番組の進行に伴って該番組中のシーンに対応づけられた参照情報を順次出力することによって行うことを特徴とする。

【0074】また、前記メディア情報は、前記マスメディアにおける情報発信元から発信される番組であり、前記コンテンツ情報は、前記番組と関連づけられた番組関連情報を参照するための参照情報であることを特徴とする。

る。

【0075】また、前記端末にて所望の番組関連情報と関連づける番組を指定するとともに前記番組関連情報を参照するための参照情報を指定し、前記指定した番組を識別するための番組識別情報と前記参照情報とを前記端末から送信し、前記参照情報を前記番組識別情報によって識別される番組に対応づけて前記サーバに記録し、前記端末にて前記番組が指定された場合に、該番組に対応づけられて前記サーバに記録された参照情報を前記端末に送信することを特徴とする。

【0076】また、前記端末にて前記番組を出力中に所望の番組関連情報を参照するための参照情報を該番組に関連づけて前記サーバに送信する場合、前記番組の放送局を識別するための情報のみを前記番組識別情報として前記端末から前記サーバに送信し、前記サーバにて前記端末から送信された情報と該情報の受信時刻とに基づいて前記番組を識別することを特徴とする。

【0077】また、前記端末にて所望の番組関連情報と関連づける番組中のシーンを指定するとともに前記番組関連情報を参照するための参照情報を指定し、前記指定したシーンを特定するための番組識別情報及びシーン情報と前記参照情報とを前記端末から送信し、前記参照情報が前記シーン情報によって特定されるシーンに挿入されたシナリオデータを作成して前記番組と対応づけて前記サーバに蓄積し、前記端末にて前記番組が指定された場合に、該番組に対応づけられて前記サーバに蓄積されたシナリオデータを前記端末に送信することを特徴とする。

【0078】また、前記端末にて前記番組を出力中に所望の番組関連情報を参照するための参照情報を該番組に関連づけて前記サーバに送信する場合、前記番組の放送局を識別するための情報のみを前記番組識別情報として前記端末から前記サーバに送信し、前記サーバにて前記端末から送信された情報と該情報の受信時刻とに基づいて前記番組及びシーンを特定することを特徴とする。

【0079】また、前記端末にて所望の番組関連情報と関連づける番組中のシーンを指定するとともに前記番組関連情報を参照するための参照情報を指定し、前記指定したシーンを特定するための番組識別情報及びシーン情報と前記参照情報とを前記端末から送信し、前記参照情報を前記番組識別情報によって識別される番組の前記シーン情報によって特定されるシーンに対応づけて前記サーバに記録し、前記端末にて前記シーンが指定された場合に、該シーンに対応づけられて前記サーバに記録された参照情報を前記端末に送信することを特徴とする。

【0080】また、前記端末にて所望の番組関連情報と関連づける番組中のシーンの特定の領域を指定するとともに前記番組関連情報を参照するための参照情報を指定し、前記指定した領域を特定するための番組識別情報、シーン情報及び領域情報と前記参照情報とを前記端末か

ら送信し、前記参照情報を前記番組識別情報によって識別される番組の前記シーン情報によって特定されるシーンの前記領域情報によって特定される領域に対応づけて前記サーバに記録し、前記端末にて前記領域が指定された場合に、該領域に対応づけられて前記サーバに記録された参照情報を前記端末に送信することを特徴とする。

【0081】また、所望のコンテンツ情報をマスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報に関連づけてサーバに蓄積し、インターネットを介して前記サーバと接続可能な端末にて前記コンテンツ情報を用いて前記メディア情報を検索する情報提供方法であって、前記インターネットを利用可能なユーザによって前記コンテンツ情報を前記メディア情報と関連づけて前記端末に入力し、前記入力されたコンテンツ情報を、関連づけられた前記メディア情報と対応づけて前記サーバに送信し、前記端末から送信されたコンテンツ情報を前記メディア情報と対応づけて前記サーバに蓄積し、前記端末にて前記コンテンツ情報が指定された場合に、該コンテンツ情報に対応づけられたメディア情報を識別するための情報を前記端末に送信することを特徴とする。

【0082】また、前記メディア情報は、前記マスメディアにおける情報発信元から発信される番組であり、前記コンテンツ情報は、前記番組と関連づけられたキーワードであることを特徴とする。

【0083】また、前記端末にて所望のキーワードと関連づける番組を指定するとともに前記キーワードを指定し、前記指定した番組を識別するための番組識別情報と前記キーワードとを前記端末から送信し、前記キーワードを前記番組識別情報によって識別される番組に対応づけて前記サーバに記録し、前記端末にて前記キーワードが指定された場合に、該キーワードに対応づけられた番組を識別するための情報を前記端末に送信することを特徴とする。

【0084】また、前記サーバから前記端末に送信された情報にて識別される番組が前記端末にて蓄積されている場合、該番組を再生するか否かを前記端末から出力することを特徴とする。

【0085】また、マスメディアと関連づけられたコンテンツ情報をインターネットを介して提供する情報提供方法であって、前記インターネットを利用可能なユーザが作成もしくは指定した前記コンテンツ情報を前記インターネットを介して提供することを特徴とする。

【0086】また、マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報と関連づけられた番組関連情報及び該番組関連情報を参照するための参照情報が蓄積されたサーバから該参照情報がインターネットを介して配信される端末を動作させるコンピュータプログラムであって、所望の番組関連情報と関連づけるメディア情報を指定する手順と、前記番組関連情報を作成する手順と、前記指定したメディア情報を識別するための番組識

別情報と前記番組関連情報とを前記サーバに送信する手順とからなることを特徴とする。

【0087】また、マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報と関連づけられた番組関連情報及び該番組関連情報を参照するための参照情報が蓄積されたサーバから該参照情報がインターネットを介して配信される端末を動作させるコンピュータプログラムであって、所望の番組関連情報と関連づけるメディア情報におけるシーンを特定する手順と、前記番組関連情報を作成する手順と、前記特定したシーンを識別するためのシーン情報と前記番組関連情報とを前記サーバに送信する手順とからなることを特徴とする。

【0088】また、マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報と関連づけられた番組関連情報及び該番組関連情報を参照するための参照情報が蓄積されたサーバから該参照情報がインターネットを介して配信される端末を動作させるコンピュータプログラムであって、所望の番組関連情報と関連づけるメディア情報におけるシーン中の領域を特定する手順と、前記番組関連情報を作成する手順と、前記特定した領域を識別するための領域情報と前記番組関連情報とを前記サーバに送信する手順とからなることを特徴とする。

【0089】また、マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報と関連づけられた番組関連情報及び該番組関連情報を参照するための参照情報が蓄積されたサーバから該参照情報がインターネットを介して配信される端末を動作させるコンピュータプログラムであって、当該端末から出力された放送予定番組一覧を用いて前記メディア情報を指定する手順と、前記放送予定番組一覧を用いた指定により前記メディア情報を識別するための番組識別情報を前記サーバに送信する手順と、前記サーバから送信されてきた前記参照情報を出力する手順と、前記参照情報が指定された場合に該参照情報にて指定されるサイトにアクセスする手順と、前記サイトから送信されてきた前記番組関連情報を出力する手順とからなることを特徴とする。

【0090】また、マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報と関連づけられた番組関連情報及び該番組関連情報を参照するための参照情報が蓄積されたサーバから該参照情報がインターネットを介して配信される端末を動作させるコンピュータプログラムであって、当該端末に蓄積されたメディア情報の一覧表を用いて前記メディア情報を指定する手順と、前記蓄積されたメディア情報の一覧表を用いた指定により前記メディア情報を識別するための番組識別情報を前記サーバに送信する手順と、前記サーバから送信されてきた前記参照情報を出力する手順と、前記参照情報が指定された場合に該参照情報にて指定されるサイトにアクセスする手順と、前記サイトから送信されてきた前記番組関連情報を出力する手順とからなることを特徴とする。

【0091】また、マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報と関連づけられた番組関連情報及び該番組関連情報を参照するための参照情報が蓄積されたサーバから該参照情報がインターネットを介して配信される端末を動作させるコンピュータプログラムであって、当該端末にて出力中のメディア情報を指定することにより当該メディア情報を識別するための番組識別情報を前記サーバに送信する手順と、前記サーバから送信されてきた前記参照情報を出力する手順と、前記参照情報が指定された場合に該参照情報にて指定されるサイトにアクセスする手順と、前記サイトから送信されてきた前記番組関連情報を出力する手順とからなることを特徴とする。

【0092】また、マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報と関連づけられた番組関連情報及び該番組関連情報を参照するための参照情報が蓄積されたサーバから該参照情報がインターネットを介して配信される端末を動作させるコンピュータプログラムであって、当該端末にて出力中のメディア情報を予め決められた時間間隔毎に指定することにより当該メディア情報を識別するための番組識別情報を前記時間間隔毎に前記サーバに送信する手順と、前記サーバから前記参照情報が送信されてきた場合にその旨を出力する手順と、前記出力が指定された場合に前記サーバから送信されてきた参照情報を出力する手順と、前記参照情報が指定された場合に該参照情報にて指定されるサイトにアクセスする手順と、前記サイトから送信されてきた前記番組関連情報を出力する手順とからなることを特徴とする。

【0093】また、マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報と関連づけられた番組関連情報及び該番組関連情報を参照するための参照情報が蓄積されたサーバから該参照情報がインターネットを介して配信される端末を動作させるコンピュータプログラムであって、前記メディア情報におけるシーンを特定する手順と、前記特定したシーンを識別するためのシーン情報を前記サーバに送信する手順と、前記サーバから送信されてきた前記参照情報を出力する手順と、前記参照情報が指定された場合に該参照情報にて指定されるサイトにアクセスする手順と、前記サイトから送信されてきた前記番組関連情報を出力する手順とからなることを特徴とする。

【0094】また、マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報と関連づけられた番組関連情報及び該番組関連情報を参照するための参照情報が蓄積されたサーバから該参照情報がインターネットを介して配信される端末を動作させるコンピュータプログラムであって、前記メディア情報におけるシーンを予め決められた時間間隔毎に特定することにより当該シーンを特定するためのシーン情報を前記時間間隔毎に前記サーバに送信する手順と、前記サーバから前記参照情報が送信さ

れてきた場合にその旨を出力する手順と、前記出力が指定された場合に前記サーバから送信されてきた参照情報を出力する手順と、前記参照情報が指定された場合に該参照情報にて指定されるサイトにアクセスする手順と、前記サイトから送信されてきた前記番組関連情報を出力する手順とからなることを特徴とする。

【0095】また、マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報と関連づけられた番組関連情報及び該番組関連情報を参照するための参照情報が蓄積されたサーバから該参照情報がインターネットを介して配信される端末を動作させるコンピュータプログラムであって、前記メディア情報におけるシーン内の領域を特定する手順と、前記特定した領域を識別するための領域情報を前記サーバに送信する手順と、前記サーバから送信されてきた前記参照情報を出力する手順と、前記参照情報が指定された場合に該参照情報にて指定されるサイトにアクセスする手順と、前記サイトから送信されてきた前記番組関連情報を出力する手順とからなることを特徴とする。

【0096】また、マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報と関連づけられた番組関連情報及び該番組関連情報を参照するための参照情報が蓄積されたサーバから該参照情報がインターネットを介して配信される端末を動作させるコンピュータプログラムであって、前記メディア情報を識別するための番組識別情報を前記サーバに送信する手順と、前記サーバから送信された複数の参照情報からなるシナリオデータを、前記メディア情報の進行に伴って該メディア情報のシーンに対応づけられた参照情報を順次出力することによって出力する手順とからなることを特徴とする。

【0097】また、マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報と関連づけられた番組関連情報及び該番組関連情報を参照するための参照情報が蓄積されたサーバから該参照情報がインターネットを介して配信される端末を動作させるコンピュータプログラムであって、所望の番組関連情報と関連づけるメディア情報を指定する手順と、前記参照情報を指定する手順と、前記指定したメディア情報を識別するための番組識別情報と前記参照情報とを前記サーバに送信する手順とからなることを特徴とする。

【0098】また、マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報と関連づけられた番組関連情報及び該番組関連情報を参照するための参照情報が蓄積されたサーバから該参照情報がインターネットを介して配信される端末を動作させるコンピュータプログラムであって、所望の番組関連情報と関連づけるメディア情報におけるシーンを特定する手順と、前記参照情報を指定する手順と、前記特定したシーンを識別するためのシーン情報と前記参照情報とを前記サーバに送信する手順とからなることを特徴とする。

【0099】また、マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報と関連づけられた番組関連情報及び該番組関連情報を参照するための参照情報が蓄積されたサーバから該参照情報がインターネットを介して配信される端末を動作させるコンピュータプログラムであって、所望の番組関連情報と関連づけるメディア情報におけるシーン中の領域を特定する手順と、前記参照情報を指定する手順と、前記特定した領域を識別するための領域情報と前記参照情報とを前記サーバに送信する手順とからなることを特徴とする。

【0100】また、所望のコンテンツ情報をマスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報に関連づけてサーバに蓄積し、前記コンテンツ情報を指定することにより前記メディア情報を検索する端末を動作させるコンピュータプログラムであって、所望のコンテンツ情報と関連づけるメディア番組を指定する手順と、前記コンテンツ情報を指定する手順とからなることを特徴とする。

【0101】また、所望のコンテンツ情報をマスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報に関連づけてサーバに蓄積し、前記コンテンツ情報を指定することにより前記メディア情報を検索する端末を動作させるコンピュータプログラムであって、前記コンテンツ情報を指定して前記サーバに送信する手順と、前記サーバにて前記コンテンツ情報により検索されたメディア情報を識別するための情報を出力する手順とからなることを特徴とする。

【0102】また、所望のコンテンツ情報をマスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報に関連づけてサーバに蓄積し、前記コンテンツ情報を指定することにより前記メディア情報を検索する端末を動作させるコンピュータプログラムであって、前記コンテンツ情報を指定して前記サーバに送信する手順と、前記サーバにて前記コンテンツ情報により検索されたメディア情報が蓄積されている場合、その旨を出力する手順とからなることを特徴とする。

【0103】また、マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報と関連づけられた番組関連情報及び該番組関連情報を参照するための参照情報を蓄積するとともに、該参照情報をインターネットを介して接続された端末に該端末からの要求によって送信するサーバを動作させるコンピュータプログラムであって、前記端末から送信された番組関連情報を蓄積する手順と、前記参照情報を前記端末にて指定されたメディア情報に対応づけて記録する手順と、前記端末にて前記メディア情報が指定された場合に、該メディア情報に対応づけられて記録された参照情報を前記端末に送信する手順とからなることを特徴とする。

【0104】また、マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報と関連づけられた番組関連情

報及び該番組関連情報を参照するための参照情報を蓄積するとともに、該参照情報をインターネットを介して接続された端末に該端末からの要求によって送信するサーバを動作させるコンピュータプログラムであって、前記端末から送信された番組関連情報を蓄積する手順と、前記参照情報を前記端末にて指定されたメディア情報における特定のシーンに対応づけて記録する手順と、前記端末にて前記メディア情報におけるシーンが指定された場合に、該メディア情報におけるシーンに対応づけられて記録された参照情報を前記端末に送信する手順とからなることを特徴とする。

【0105】また、マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報と関連づけられた番組関連情報及び該番組関連情報を参照するための参照情報を蓄積するとともに、該参照情報をインターネットを介して接続された端末に該端末からの要求によって送信するサーバを動作させるコンピュータプログラムであって、前記端末から送信された番組関連情報を蓄積する手順と、前記参照情報を前記端末にて指定されたメディア情報におけるシーン内の領域に対応づけて記録する手順と、前記端末にて前記メディア情報におけるシーン内の領域が指定された場合に、該メディア情報におけるシーン内の領域に対応づけられて記録された参照情報を前記端末に送信する手順とからなることを特徴とする。

【0106】また、マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報と関連づけられた番組関連情報及び該番組関連情報を参照するための参照情報を蓄積するとともに、該参照情報をインターネットを介して接続された端末に該端末からの要求によって送信するサーバを動作させるコンピュータプログラムであって、前記端末から送信された番組関連情報を蓄積する手順と、前記参照情報が前記端末にて指定されたメディア情報における特定のシーンに挿入されたシナリオデータを作成する手順と、前記シナリオデータを前記メディア情報と対応づけて蓄積する手順と、前記端末にて前記メディア情報が指定された場合に、該メディア情報に対応づけられて蓄積されたシナリオデータを前記端末に送信する手順とからなることを特徴とする。

【0107】また、マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報と関連づけられた番組関連情報及び該番組関連情報を参照するための参照情報を蓄積するとともに、該参照情報をインターネットを介して接続された端末に該端末からの要求によって送信するサーバを動作させるコンピュータプログラムであって、前記参照情報を前記端末にて指定されたメディア情報に対応づけて記録する手順と、前記端末にて前記メディア情報が指定された場合に、該メディア情報に対応づけられて記録された参照情報を前記端末に送信する手順とからなることを特徴とする。

【0108】また、マスメディアにおける情報発信元か

ら発信されたメディア情報と関連づけられた番組関連情報及び該番組関連情報を参照するための参照情報を蓄積するとともに、該参照情報をインターネットを介して接続された端末に該端末からの要求によって送信するサーバを動作させるコンピュータプログラムであって、前記参照情報を前記端末にて指定されたメディア情報におけるシーンに対応づけて記録する手順と、前記端末にて前記メディア情報におけるシーンが指定された場合に、該メディア情報におけるシーンに対応づけられて記録された参照情報を前記端末に送信する手順とからなることを特徴とする。

【0109】また、マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報と関連づけられた番組関連情報及び該番組関連情報を参照するための参照情報を蓄積するとともに、該参照情報をインターネットを介して接続された端末に該端末からの要求によって送信するサーバを動作させるコンピュータプログラムであって、前記参照情報を前記端末にて指定されたメディア情報におけるシーン内の領域に対応づけて記録する手順と、前記端末にて前記メディア情報におけるシーン内の領域が指定された場合に、該メディア情報におけるシーン内の領域に対応づけられて記録された参照情報を前記端末に送信する手順とからなることを特徴とする。

【0110】また、マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報と関連づけられた番組関連情報及び該番組関連情報を参照するための参照情報を蓄積するとともに、該参照情報をインターネットを介して接続された端末に該端末からの要求によって送信するサーバを動作させるコンピュータプログラムであって、前記参照情報が前記端末にて指定されたメディア情報における特定のシーンに挿入されたシナリオデータを作成する手順と、前記シナリオデータを前記メディア情報と対応づけて蓄積する手順と、前記端末にて前記メディア情報が指定された場合に、該メディア情報に対応づけられて蓄積されたシナリオデータを前記端末に送信する手順とからなることを特徴とする。

【0111】また、所望のキーワードをマスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報に関連づけて蓄積し、インターネットを介して接続される端末にて前記キーワードが指定された場合に該キーワードに関連づけられたメディア情報を検索するサーバを動作させるコンピュータプログラムであって、前記端末から送信されてきた前記キーワードを前記端末にて指定されるメディア情報と対応づけて蓄積する手順と、前記端末にて前記キーワードが指定された場合に該キーワードに対応づけられたメディア情報を識別可能な情報を前記端末に送信する手順とからなることを特徴とする。

【0112】また、コンピュータプログラムが書き込まれた記録媒体であって、前記コンピュータプログラムが書き込まれたことを特徴とする。

【0113】また、マスメディアにおける情報発信元と、インターネットと接続可能に構成され、前記マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報と関連づけられたコンテンツ情報が配信される複数の端末とを有してなる情報提供システムにおいて、前記複数の端末はそれぞれ、前記複数の端末にて前記メディア情報と関連づけられて入力された前記コンテンツ情報が、該コンテンツ情報と関連づけられたメディア情報を指定することにより配信されることを特徴とする。

【0114】また、前記複数の端末はそれぞれ、前記インターネットを利用可能なユーザによって前記メディア情報と関連づけられて前記コンテンツ情報が入力された場合に該コンテンツ情報を前記メディア情報と対応づけて格納し、他の端末にて前記コンテンツ情報に関連づけられたメディア情報が指定された場合に該メディア情報に関連づけられたコンテンツ情報を前記他の端末に送信することを特徴とする。

【0115】また、マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報に関連づけられたコンテンツ情報をインターネットを介して複数の端末に提供する情報提供方法において、前記コンテンツ情報が前記メディア情報と関連づけられて前記端末に入力された場合、該端末にて前記コンテンツ情報を前記メディア情報と対応づけて格納しておき、前記インターネットに接続された複数の端末にて前記コンテンツ情報と関連づけられたメディア情報が指定された場合に該メディア情報と関連づけられたコンテンツ情報を前記メディア情報を指定した端末に配信することを特徴とする。

【0116】また、マスメディアにおける情報発信元から発信されたメディア情報に関連づけられたコンテンツ情報がインターネットを介して配信される端末を動作させるコンピュータプログラムであって、前記コンテンツ情報と関連づけるメディア情報を指定する手順と、前記コンテンツ情報を指定する手順と、前記インターネットを介して前記メディア情報が指定された場合に該メディア情報と関連づけられたコンテンツ情報を前記インターネット上に送信する手順とからなることを特徴とする。

【0117】（作用）上記のように構成された本発明においては、マスメディアにおける情報発信元から発信されるメディア情報あるいはメディア情報の特定のシーンに関連する番組関連情報や、該番組関連情報を参照するための参照情報あるいはキーワード等のコンテンツ情報をユーザが端末にて作成あるいは指定すると、これらのコンテンツ情報が、関連するメディア情報を識別することができる番組識別情報とともにインターネットを介してサーバに送られ、蓄積される。サーバに蓄積されたコンテンツ情報においては、マスメディアの情報発信元から発信されたメディア情報が端末にてリアルタイムに出力される場合や、当該メディア情報が端末に蓄積されて後に再生される場合に、当該メディア情報を端末にて視

聴しているユーザの指示によって、あるいは指示なしに、端末にて指定される情報に基づいて該情報に対応づけられたものがインターネットを介して端末に送信され、出力される。

【0118】ここで、ユーザのコンテンツ情報の指定は、端末に送信されるメディア情報の放送予定番組一覧や端末における録画済番組一覧を用いて行われる。この場合、ユーザは、所望のコンテンツ情報を指定するとともに、放送予定番組一覧や録画済番組一覧の中からコンテンツ情報と関連付けるメディア情報を指定することにより、該メディア情報に関連したコンテンツ情報を提供することができる。

【0119】また、端末にてユーザがメディア情報を視聴中に該メディア情報あるいはメディア情報における特定のシーンやそのシーン中の人物や物品等の構成要素をその表示領域を指定することにより特定すれば、これら指定したメディア情報や構成要素に関連したコンテンツ情報を提供することができる。ユーザに指定されるメディア情報あるいは該メディア情報内のシーンは、これらを識別するための情報が端末から送信されることにより識別される場合や、端末から送信されたコンテンツ情報がサーバにて受信された時刻に基づいて識別される場合がある。

【0120】このように、ユーザは、端末に提供されるメディア情報を用いて該メディア情報に関連するコンテンツ情報を任意に提供することができる。

【0121】また、ユーザがコンテンツ情報を収集する場合は、端末に送信されるメディア情報の放送予定番組一覧や端末における録画済番組一覧の中から所望のメディア情報を指定することにより、該メディア情報に関連したコンテンツ情報を収集することができる。

【0122】また、端末にてユーザがメディア情報を視聴中に該メディア情報あるいはメディア情報における特定のシーンやそのシーン中の人物や音楽等の構成要素を指定すれば、これら指定したメディア情報や構成要素に関連したコンテンツ情報がユーザに提供される。

【0123】このように、ユーザは、端末にて視聴中のメディア情報あるいはメディア情報に関する放送予定番組一覧等の情報を指定することで、メディア情報に関連するコンテンツ情報を任意に収集することができる。また、端末にて視聴中のシーンや視聴中のシーン内の人物や物品等の構成要素をその表示領域を指定することにより、それらに関連する情報を取得することができる。

【0124】また、ユーザから提供されたコンテンツ情報をメディア情報の放送とともに順次端末に表示すれば、メディア情報を視聴しているユーザに、該メディア情報に関連する情報をメディア情報の進行に伴って移り変わるシーン毎に常に順次提供することができる。なお、メディア情報の放送とともに順次提供されるコンテンツ情報は複数のユーザから提供されたものを全て含む

ものとすれば、ユーザが任意に提供したコンテンツ情報が全て、メディア情報を視聴するユーザに提供されることになり、メディア情報に関して様々な情報が提供される。

【0125】このように、ユーザがメディア情報と関連づけて作成あるいは指定したコンテンツ情報が、メディア情報と関連づけられてインターネット上にて提供されるので、マスメディアによって伝達されるメディア情報に関連する情報が広く収集されることになり、所望のメディア情報に関連する適切な情報が得られる。

【0126】

【発明の実施の形態】以下に、本発明の実施の形態について図面を参照して説明する。

【0127】図1は、本発明の情報提供システムの実施の一形態を示す図である。なお、以下の実施の形態においては、マスメディアの例として、テレビを例に挙げて説明するが、本発明は、マスメディアをテレビに限定するものではない。

【0128】本形態は図1に示すように、マスメディアにおける情報発信元となり、メディア情報となる番組を20 発信する放送局10と、インターネット20と接続され、放送局10から発信される番組に関連する番組関連情報や、番組関連情報を参照するための参照情報あるいはキーワードが蓄積されたサーバ30と、インターネット20を介してサーバ30と接続可能に構成され、放送局10から発信された番組を受信、放映するとともに、サーバ30に対する情報のやりとりが可能な端末50とから構成されている。なお、放送局10からは、番組以外に、放送予定番組一覧を端末50にて表示するための、番組の放送局、放送日、放送開始時間、放送終了時間及び番組名等からなる番組情報が発信され、これらは、地上波、衛星波あるいはケーブル等を介して端末50にて受信される。また、放送局10においては、インターネット20と接続され、端末50との間においてBSデジタル放送のような双方向放送を行う場合もある。また、放送局10から発信される番組に関連する番組関連情報が放送局10に蓄積されていてもよい。

【0129】また、放送局10及び端末50においては、説明を簡単にするために1つずつしか図示していないが、これらは複数設けられていてもよい。

【0130】また、サーバ30に蓄積される情報においては、放送局10から発信される番組あるいはその番組中の特定のシーンに関連し、textデータや画像データやHTMLデータからなる番組関連情報が含まれるものや、インターネット上における番組関連情報の位置情報を示すURL等の、番組関連情報を参照するための参照情報が含まれるものや、人名や地名や商品名や店名等の、番組関連情報を検索するために用いられるキーワードが含まれるものや、番組関連情報をweb検索エンジンを使用して検索する際に用いられる検索式が含まれる

もの等が挙げられ、これらをコンテンツ情報と称する。番組関連情報としては、例えば、インターネット上にある掲示板やチャット、ボイスチャット等のインターネットコミュニティが挙げられ、参照情報としては、このインターネットコミュニティに接続(アクセス)するための、掲示板やチャットのページのURL、掲示板サーバのアドレスとその番組に関連した掲示板を特定するための識別情報、チャットサーバのアドレスとその番組に関連しチャットルームを特定するための識別情報が挙げられる。

【0131】上記のように構成された情報提供システムにおいては、放送局10から発信される番組あるいは番組の特定のシーンに関連する番組関連情報や、該番組関連情報を参照するための参照情報あるいはキーワード等のコンテンツ情報をユーザが端末50にて作成あるいは指定すると、これらのコンテンツ情報が、関連する番組を識別することができる番組識別情報とともにインターネット20を介してサーバ30に送られ、蓄積される。ここで、端末50からサーバ30に送られる番組識別情報には、番組の放送局を識別するための情報(放送局名、チャンネル番号、放送局のコールサイン等)や、番組が発信された日及び開始時間が含まれている。サーバ30に蓄積されたコンテンツ情報においては、放送局10から発信された番組が端末50にてリアルタイムに放映される場合や、当該番組が端末50にて録画されて後に再生される場合に、当該番組を端末50にて視聴しているユーザの指示によって、あるいは指示なしに、端末50にて指定される情報に基づいて該情報に対応づけられたものがインターネット20を介して端末50に送信され、表示される。サーバ30から送信されたコンテンツ情報の端末50における表示においては、当該番組に付与されて同一画面内にて表示されてもよいし、番組とは別画面で表示されてもよい。

【0132】図29は、図1に示した端末50の画面イメージを示す図である。

【0133】図29に示すように、端末50の画面には、放送局10から発信された番組や放送予定番組一覧や録画済番組の一覧表が表示されるメディア情報表示ウィンドウ101と、サーバ30から送信されたコンテンツ情報が表示されるコンテンツウィンドウ102と、メディア情報表示ウィンドウ101に表示される番組の再生や一時停止を行う再生/一時停止ボタン103と、メディア情報表示ウィンドウ101に表示された番組の早送りを行う早送りボタン104と、メディア情報表示ウィンドウ101に表示された番組の巻き戻しを行う巻き戻しボタン105と、メディア情報表示ウィンドウ101における表示内容を切り替える表示切替ボタン106と、コンテンツ情報を登録するための登録ボタン107と、コンテンツ情報を取得するための情報表示ボタン108と、番組を検索するための検索ボタン109と、コ

コンテンツウィンドウ102における表示を切り替える表示／エディタ切替ボタン110と、詳細表示ボタン111とが表示される。

【0134】メディア情報表示ウィンドウ101にて番組が表示されている際に、該番組あるいは番組中のシーンに関連するコンテンツ情報（文章、絵、URL、HTML等）を登録する場合は、表示／エディタ切替ボタン110によってコンテンツウィンドウ102における表示をコンテンツ情報の作成ウィンドウに切り替え、コンテンツ情報を作成し、登録ボタン107を押下する。ここで、メディア情報表示ウィンドウ101に表示されているシーン中の特定の要素に関連してコンテンツ情報を登録する場合は、メディア情報表示ウィンドウ101上にて特定の要素が表示されている領域を指定する。

【0135】また、所望の番組を選択して該番組に関連するコンテンツ情報を登録する場合は、表示切替ボタン106によってメディア情報表示ウィンドウ101における表示を放送予定番組一覧あるいは録画済一覧表に切り替え、メディア情報表示ウィンドウ101に表示された放送予定番組一覧あるいは録画済一覧表の中から所望の番組を選択し、その後、上記同様に、コンテンツ情報を作成し、登録ボタン107を押下する。

【0136】また、メディア情報表示ウィンドウ101にて番組が表示されている際に該番組あるいは番組中のシーンに関連するコンテンツ情報を取得する場合は、表示／エディタ切替ボタン110によってコンテンツウィンドウ102における表示をコンテンツ情報の表示ウィンドウに切り替え、情報表示ボタン108を押下する。ここで、メディア情報表示ウィンドウ101に表示されているシーン中の特定の要素に関連したコンテンツ情報を取得する場合は、メディア情報表示ウィンドウ101上にて特定の要素が表示されている領域を指定する。すると、コンテンツウィンドウ102に、指定された番組あるいは番組中のシーンや特定の要素に関連する参照情報の一覧が表示され、さらにコンテンツウィンドウ102に表示された参照情報のうち所望の参照情報を指定すると、該参照情報によって参照されるコンテンツ情報がコンテンツウィンドウ102に表示される。

【0137】また、所望の番組を選択して該番組に関連するコンテンツ情報を取得する場合は、表示切替ボタン106によってメディア情報表示ウィンドウ101における表示を放送予定番組一覧あるいは録画済一覧表に切り替え、メディア情報表示ウィンドウ101に表示された放送予定番組一覧あるいは録画済一覧表の中から所望の番組を選択し、その後、上記同様に、情報表示ボタン108を押下すると、コンテンツウィンドウ102に、選択された番組に関連する参照情報の一覧が表示される。

【0138】また、キーワードから関連する番組を検索する場合は、表示／エディタ切替ボタン110によって

コンテンツウィンドウ102における表示をコンテンツ情報の作成ウィンドウに切り替え、キーワードを入力し、検索ボタン109を押下する。すると、コンテンツウィンドウ102に、入力されたキーワードに関連する番組あるいは番組中のシーンの一覧が表示される。さらに、この一覧の中から所望の番組やシーンを選択して、再生／一時停止ボタン103を押下すると、選択された番組が録画されていれば、その番組がメディア情報表示ウィンドウ101にて再生表示される。

10 【0139】図31は、図30に示した端末の画面を用いたコンテンツ情報の登録及び検索操作を説明するための図であり、（a）は情報の登録操作を説明するための図、（b）は情報の検索操作を説明するための図である。

【0140】図31（a）に示すように、端末50にて録画された番組がメディア情報ウィンドウ101にて放映され、あるシーンが表示されている際に、そのシーンに出てくる出演者に関する情報を登録する場合、まず、再生／一時停止ボタン103を押下し、番組の表示出力を一時停止させる。

20 【0141】この状態で、所望の人物を、該人物の表示領域を矩形枠等で指定することにより特定し、コンテンツウィンドウ102に該人物に関連するコンテンツ情報を入力する。

【0142】このコンテンツ情報は、サーバ30において、指定されたシーンにおける領域と関連づけられて登録される。

30 【0143】その後、図31（b）に示すように、他のユーザが該番組を視聴中に上記シーンにて上述した人物に関する情報を得るためにその人物を指定すると、該人物に関連する情報がコンテンツウィンドウ102に表示されることになる。

【0144】図32は、図30に示した端末50の画面を用いたコンテンツ情報の登録及び検索操作を説明するための図である。

40 【0145】図32に示すように、端末50にて録画された番組の一覧表がメディア情報ウィンドウ101にて表示されている際に、メディア情報ウィンドウ101に表示されている録画済番組一覧表に含まれるある番組に関する情報を登録する場合、メディア情報ウィンドウ101に表示されている録画済番組一覧表の中から所望の番組を指定し、該番組の出演者等の番組に関連する情報をコンテンツウィンドウ102に入力する。

【0146】このコンテンツ情報は、サーバ30において、指定された番組と関連づけられて登録される。

50 【0147】その後、他のユーザがこの番組を録画している場合であって、録画済番組一覧表の中から上記番組を指定した場合、該番組の出演者等の番組に関連する情報がコンテンツウィンドウ102に表示されることになる。



【0148】なお、上述した処理は、放送予定番組一覧を用いても行うことができる。

【0149】上述した動作を、それぞれの構成要素における処理に分けて説明すると以下の通りになる。

【0150】図30は、図1に示した情報提供システムにて情報が提供されるイメージを示す図であり、(a)はメディア情報に関連する情報が登録されるイメージを示す図、(b)は登録された情報が提供されるイメージを示す図である。

【0151】放送局10からはメディア情報となる番組が発信される。

【0152】端末50においては、放送局10から発信された番組を受信し、放映する。

【0153】ユーザは、放送局10から発信される番組に関連するコンテンツ情報を登録する場合、端末50にコンテンツ情報を入力し、サーバ30に送信して登録する。なお、ユーザが端末50にコンテンツ情報を入力するタイミングは、放送局10にて発信された番組が端末50にて放映される前でも、放映中でも放映された後でも構わない。放送局10にて発信された番組が端末50にて放映中あるいは放映された後にユーザがコンテンツ情報を登録する場合は、端末50に表示された番組のシーンや領域を指定することにより、番組内の細部に関連するコンテンツ情報を登録することができる。

【0154】例えば、図30(a)に示すように、ユーザAは、番組のあるシーンに映っている人や物、建物等に関連する情報aを端末50に入力するとともにその人物や物、建物等が表示されている領域を指定する。また、そのシーン全体を指定するとともに該シーンに関連する情報bを端末50に入力し、登録する。

【0155】また、ユーザBは、番組のあるシーンに関連する情報cを端末50に入力するとともに該シーンを指定する。また、番組全体を指定するとともに該番組全体に関連する情報dを端末50に入力し、登録する。

【0156】また、ユーザCは、番組のあるシーンに映っている人や物、建物等に関連する情報eを端末50に入力するとともに、その人や物、建物等が表示されている領域を指定する。

【0157】ここで、番組のあるシーンに映っている人や物、建物等に関連する情報a、eとしては、例えば、出演者が着ている服のメーカー名や、扱っている店、服に対するユーザのコメント、あるいは、物に関する情報や、商品の商品名やメーカー、扱っている店、販売サイトのURL、商品に対するユーザのコメントや、食べ物に関する情報(メーカー、店)やコメントや、映っている店の名前、場所、店のホームページのURLやユーザのコメント等が挙げられる。

【0158】また、番組のあるシーンに関連する情報b、cとしては、例えば、そのシーンで流れていた音楽のタイトル、アーティスト名、CD情報やアーティスト

のホームページのアドレスやCDの販売サイトのURLや、そのシーンに關係するユーザの感想、解説等のコメントや、そのシーンで説明されているニュースの詳細情報や關係するホームページのURLや、そのシーンで映っている土地、場所に関する情報やその地域のホームページのURL等が挙げられる。

【0159】また、番組全体に関連する情報dとしては、例えば、その番組の公式ホームページのURLや、その番組に關係した個人のホームページのURLや、その番組に關係した電子掲示板のURLや、その番組に關係したチャットルームの接続情報や、その番組の出演者名や出演者に關連したホームページのURLや、番組に対するユーザの感想、解説等のコメントや、番組のビデオの発売日やビデオの販売サイトのURL等が挙げられる。

【0160】これにより、インターネット20に接続可能な端末を有するユーザから、放送局10から発信される番組に関連するコンテンツ情報が、任意のタイミングにて自由にサーバ30に登録されることになる。

【0161】これらユーザAから提供された情報a、b、ユーザBから提供された情報c、d及びユーザCから提供された情報eは、ネット上にてユーザA～Cに共有されることになる。なお、本説明においては、ユーザの数が3人であるが、これらの情報a～eが提供されるユーザは、インターネットに接続可能なものであれば数は問わない。

【0162】ユーザAから提供された情報a、b、ユーザBから提供された情報c、d及びユーザCから提供された情報eは、図30(b)に示すように、関連するメディア情報に付与され、インターネットに接続可能なユーザは、メディア情報に付与された情報a～eを取得することができる。

【0163】ユーザによる情報a～eの取得においては、ユーザが端末50にて番組を視聴中あるいは視聴する前に行われ、情報a、eについては、その情報が関連づけられた人や物、建物が表示されている場合にその表示領域を指定することによって行われ、情報b、cについては、その情報が関連づけられたシーンが表示されている際にそのシーンを指定することによって行われ、情報dについては、その情報が関連づけられた番組が放映されている際に該番組を指定したり、放送予定番組一覧を用いて垂れん組みを指定したりすることによって行われる。

【0164】サーバ30に登録されたコンテンツ情報は、インターネット20に接続可能な端末を有するユーザが誰でも取得することができる。

【0165】インターネット20に接続可能な端末を有するユーザにおいては、放送局10から発信される番組に関連して上記のように任意に登録されたコンテンツ情報を全て取得することができる。

【0166】このように、ユーザから提供されたコンテンツ情報が該当する番組に関連付けられて登録されていくことにより、放送局10から発信される番組に関連する情報が広く収集され、広く収集されたコンテンツ情報が全てユーザに提供されることになり、放送局10から発信されるメディア情報がよりリッチなメディア情報となる。

【0167】以下に、本形態における端末50の構成について説明する。

【0168】図2は、図1に示した端末50の構成を示す図である。

【0169】本形態における端末50は図2に示すように、放送局10から発信された番組を受信するためのアンテナ及びチューナーからなる番組受信部63と、放送局10から発信された番組を録画する場合に該番組が蓄積されるハードディスク等からなる番組蓄積部56と、放送局10から発信された番組の放送局、放送日、放送開始時間、放送終了時間及び番組名等からなる番組情報が記録される番組情報データベース52と、放送局10から発信された番組情報を受け取り、該番組情報を番組情報データベース52に記録する番組情報取得部51と、放送局10から発信された番組を番組蓄積部56に蓄積することにより該番組を録画する番組録画部55と、番組の録画予約を行う場合、該録画予約を、放送局、録画する日、録画開始時刻及び録画時間をデータベース（不図示）に記録することにより管理し、録画予約にて指定された放送局の番組を指定された時間録画するように番組録画部55を制御する録画予約管理部54と、番組情報データベース52から番組情報を読み出し、放送予定番組一覧を作成して端末50上に表示するとともに、ユーザが放送予定番組一覧に従って番組の録画を指定した場合、その情報を録画予約管理部54に登録する番組情報表示部53と、サーバ30との間にてインターネット20を介してデータのやりとりを行うためのモデムやターミナルアダプタやルーターやケーブルモデム等からなる通信部62と、サーバ30に蓄積された情報をインターネット20及び通信部62を介して受信するデータ受信部58と、データ受信部58にて受信された情報をWebブラウザやチャット用のアプリケーション等により表示するデータ表示部59と、番組蓄積部56に蓄積された番組を再生したり、放送局10から発信された番組を放映したりする番組再生部57と、放送局10から発信される番組に関連する番組関連情報を作成するとともに、番組関連情報を参照するための参照情報やキーワードを指定するためのデータ作成部60と、データ作成部60にて作成された番組関連情報、あるいは指定された参照情報やキーワードを、関連する番組を識別することができる番組識別情報とともに通信部62及びインターネット20を介してサーバ30に送信するとともに、サーバ30に対して、蓄積された情報の送信

の要求を送信するデータ送出部61と、録画予約管理部54及び番組再生部57を制御するための情報及びデータ作成部60にて作成あるいは指定されるデータが入力されるキーボードやマウスやリモコン、タッチペン等からなるデータ入力部64と、データ表示部59、データ作成部60、番組情報表示部53及び番組再生部57における制御により番組や情報を表示するディスプレイからなる表示部65と、端末50全体の処理を行うためのプロセッサやメモリなどからなる制御部（不図示）とから構成されている。なお、番組蓄積部56としてハードディスクが設けられていない場合は、ビデオテープや光磁気ディスクあるいは光ディスク等の記録媒体を番組蓄積手段として用いてもよい。

【0170】なお、データ作成部60においては、テキストエディターやペイントツールやHTMLエディタ等のツールを用いて番組関連情報が作成される。

【0171】また、番組再生部57は、ユーザの指示によって、番組蓄積部56に蓄積された番組の再生時に、早送り、巻き戻し、一時停止等の特殊再生を行うことができる。

【0172】また、データ送出部61から送信される情報送信の要求においては、番組再生部57における番組の放映または再生や、番組情報表示部53にて表示される放送予定番組一覧や、データ表示部59に対するキーワードあるいは検索式の入力等を用いた条件指定により行われる。

【0173】以下に、本形態におけるサーバ30の構成について説明する。

【0174】図3は、図1に示したサーバ30の構成を示す図である。

【0175】本形態におけるサーバ30は図3に示すように、インターネット20を介して情報の送受信を行う通信部43と、インターネット20及び通信部43を介して端末50から送信されてきた情報を受信する受信部31と、受信部31にて受信された情報のうち番組関連情報が蓄積されるハードディスク等からなる番組関連情報蓄積部33と、受信部31にて受信された情報のうち番組関連情報を参照するための参照情報やキーワードが記録される番組関連情報データベース37と、受信部31にて受信された情報が番組関連情報であった場合に番組関連情報を番組関連情報蓄積部33に蓄積するデータ登録部32と、受信部31にて受信された情報が番組関連情報を参照するための参照情報やキーワードであった場合に、参照情報やキーワードを、参照情報やキーワードとともに端末50から送信されてきた番組識別情報にて識別される番組毎に番組関連情報データベース37に記録し、また、受信部31にて受信された情報が番組関連情報であった場合に番組関連情報を参照するための参照情報を、番組関連情報蓄積部33に蓄積される情報とともに端末50から送信されてきた番組識別情報にて

識別される番組毎に番組関連情報データベース37に記録する関連情報登録部36と、放送局10から発信された番組の放送局、放送日、放送開始時間、放送終了時間及び番組名等からなる番組情報が記録される番組情報データベース35と、端末50にて指定された番組関連情報を番組関連情報蓄積部33から検索し、通信部43及びインターネット20を介して端末50に送信するデータ提供部34と、端末50にて指定された条件に基づいて、番組関連情報データベース37に記録された番組あるいは参照情報を検索する検索部38と、検索部38にて検索された番組あるいは参照情報を通信部43及びインターネット20を介して端末50に送信する関連情報提供部39と、受信部31にて受信された情報を、放送局10から発信される番組のシーン毎にその番組の進行に従って端末50に表示する場合に、該情報を時系列に並べたシナリオデータを作成するシナリオ作成部40と、シナリオ作成部40にて作成されたシナリオデータが蓄積されるシナリオデータ蓄積部41と、シナリオデータ蓄積部41に蓄積されたシナリオデータを通信部43及びインターネット20を介して端末50に送信するシナリオ提供部42と、サーバ30全体の処理を行うためのプロセッサやメモリなどからなる制御部（不図示）とから構成されている。なお、番組関連情報蓄積部33としてハードディスクが設けられていない場合は、光磁気ディスクや光ディスク等の記録媒体を番組関連情報蓄積手段として用いてもよい。

【0176】なお、番組関連情報データベース37内に、webエンジンを検索するための検索式が登録されている場合は、関連情報提供部39においては、検索部38にて取得された検索式を用いて他のweb検索サーバに検索を要求し、得られた検索結果を端末50に送信する。

【0177】また、番組関連情報データベース37においては、受信部31にて受信された参照情報やキーワードが、放送局10から発信される番組毎のレコードとして記録されており、さらに、番組毎のレコードはそれぞれ複数のエントリから構成されている。

【0178】番組毎のレコードを構成するエントリは、番組全体に関連するものと、番組中の特定のシーンに関連するものがあり、さらに、番組中の特定のシーンに関連するエントリには、そのシーン全体に関連するものと、その特定のシーン中の特定の領域に関連するものがある。

【0179】また、各エントリは、そのエントリの識別情報と、そのエントリに関連した複数の参照情報のフィールドから構成されており、さらに、エントリの識別情報は、エントリの種類と、シーンに関連する場合に使用するシーンの識別情報（番組開始からの経過時間）と、シーン中の領域に関連する場合に使用する領域識別情報（領域は、矩形の範囲で指定し、領域識別情報として

は、左上と右下の座標を用いる）とのフィールドから構成されている。

【0180】また、シナリオデータ中においては、各エントリはシーン情報の早い順にソートされている。

【0181】また、端末50にて受信される番組は、1つの番組について、放送局10から再度発信される場合（再放送）や複数の放送局から発信される場合がある。

【0182】そこで、サーバ30においては、異なる時間で発信されたものや他の放送局から発信されたものを番組毎に同一の番組として識別するためにそれらに対応づけて記録したデータベース（不図示）を設けていてもよい。その場合、このデータベースの番組レコードには、番組毎に同一の番組識別情報が記録されることになり、検索部38における検索を、同一番組に関連づけて登録された番組関連情報あるいは参照情報に対して行う。

【0183】以下に、上記のように構成された情報提供システムにおける情報提供方法についてフローチャートを参照して説明する。

【0184】（端末にて番組を視聴する前に番組関連情報をサーバに登録する場合）図4は、図1～図3に示した情報提供システムにおける情報提供方法について説明するためのフローチャートであり、端末50にて番組を視聴する前に当該番組に関連する番組関連情報をサーバ30に登録する手順を示す。

【0185】まず、端末50において、番組情報表示部53によって表示される放送予定番組一覧を用いて、番組関連情報を登録したい番組を選択すると、選択された番組を識別するための番組識別情報が番組情報表示部53から抽出されてデータ作成部60に与えられる（ステップS1）。

【0186】次に、データ作成部60のツールを用いて、登録したい番組関連情報を作成し、番組情報表示部53から抽出された番組識別情報とともにデータ送出部61を介して送出する（ステップS2）。例えば、放送予定番組一覧から映画を選択した場合、その映画を劇場で見た際の感想等のコメントを番組関連情報として入力する。また、登録したい番組関連情報が既存の情報である場合はそれを指定する。端末50から送出された番組関連情報及び番組識別情報は、インターネット20を介してサーバ30の受信部31にて受信される（ステップS3）。

【0187】受信部31にて受信された番組関連情報は、データ登録部32によって番組関連情報蓄積部33に蓄積される（ステップS4）。

【0188】また、関連情報登録部36において、受信部31にて受信された番組識別情報によって識別される番組に関連する番組関連情報を参照するための参照情報が記録された番組のレコードが番組関連情報データベース37内に存在するかどうかを検索され（ステップS

5)、番組のレコードが番組関連情報データベース37内に存在する場合は(ステップS6)、ステップS4にて番組関連情報蓄積部33に蓄積された番組関連情報を参照するための参照情報が、当該番組のレコードに追加され(ステップS7)、番組関連情報蓄積部33に蓄積された番組関連情報を参照するための参照情報として番組関連情報データベース37に登録される(ステップS8)。

【0189】また、ステップS6において該当する番組のレコードが番組関連情報データベース37内に存在しない場合は、当該番組のレコードが新規に作成され(ステップS9)、ステップS4にて番組関連情報蓄積部33に蓄積された番組関連情報を参照するための参照情報が番組関連情報データベース37に登録される。

【0190】このように、ユーザは、放送局10から発信される番組に関連する番組関連情報をインターネット20を介して他のユーザに提供したい場合、その番組を視聴する前であれば、放送予定番組一覧を用いて所望の番組を指定するとともに、番組関連情報を作成すれば、作成された番組関連情報が指定された番組に関連づけられてサーバ30に蓄積されることになる。サーバ30に蓄積された番組関連情報は、インターネット20を介して他のユーザに提供可能となる。例えば、上述したように、放送予定の映画を劇場で見た際の感想等のコメントを該映画に関連づけてサーバ30に蓄積しておけば、他のユーザは、この映画を端末50にて視聴する前あるいは視聴する際にサーバ30に蓄積された映画に対するコメントを取得することができ、このコメントを参考にして該映画を端末30にて視聴するかどうかを決めることができる。また、映画を端末30にて視聴後にサーバ30に蓄積された映画の感想等のコメントに対する意見をサーバ30内に蓄積することもできる。

【0191】(端末にて番組を視聴する前に参照情報をサーバに登録する場合)図5は、図1～図3に示した情報提供システムにおける情報提供方法について説明するためのフローチャートであり、端末50にて番組を視聴する前に当該番組に関連する番組関連情報を参照するための参照情報をサーバ30に登録する手順を示す。

【0192】まず、端末50において、番組情報表示部53によって表示される放送予定番組一覧を用いて、該当する番組を選択すると、選択された番組を識別するための番組識別情報が番組情報表示部53から抽出されてデータ作成部60に与えられる(ステップS11)。

【0193】次に、データ作成部60において、提供したい番組関連情報を参照するための参照情報を指定し、番組情報表示部53から抽出された番組識別情報とともにデータ送出部61を介して送出する(ステップS12)。例えば、ステップS11にて選択した番組のホームページのURLを指定する。

【0194】端末50から送出された番組識別情報及び

参照情報は、インターネット20を介してサーバ30の受信部31にて受信される(ステップS13)。

【0195】端末50から送出された番組識別情報及び参照情報が受信部31にて受信されると、関連情報登録部36において、受信部31にて受信された参照情報が記録された番組のレコードが番組関連情報データベース37内に存在するかどうかを検索され(ステップS14)、番組のレコードが番組関連情報データベース37内に存在する場合は(ステップS15)、受信部31にて受信された参照情報が当該番組のレコードに追加され(ステップS16)、当該番組に関連する番組関連情報を参照するための参照情報として番組関連情報データベース37に登録される(ステップS17)。

【0196】また、ステップS15において該当する番組のレコードが番組関連情報データベース37内に存在しない場合は、当該番組のレコードが新規に作成され(ステップS18)、受信部31にて受信された参照情報が、当該番組に関連する番組関連情報を参照するための参照情報として番組関連情報データベース37に登録される。

【0197】このように、ユーザは、放送局10から発信される番組に関連する番組関連情報を参照するための参照情報をインターネット20を介して他のユーザに提供したい場合、その番組を視聴する前であれば、放送予定番組一覧を用いて所望の番組を指定するとともに、番組関連情報を参照するための参照情報を指定すれば、指定された参照情報が指定された番組に関連づけられてサーバ30に蓄積されることになる。サーバ30に蓄積された参照情報は、インターネット20を介して他のユーザに提供可能となる。例えば、上述したように、番組のホームページのURLを該番組に関連づけてサーバ30に蓄積しておけば、他のユーザは、この番組を端末30にて視聴する前あるいは視聴する際にサーバ30に蓄積されたURLを用いて番組のホームページにアクセスすることができ、該番組の出演者やあらすじ、人物関係等を知ることができる。

【0198】(端末にて番組を視聴する前にキーワードをサーバに登録する場合)図6は、図1～図3に示した情報提供システムにおける情報提供方法について説明するためのフローチャートであり、端末50にて番組を視聴する前に当該番組に関連するキーワードをサーバ30に登録する手順を示す。まず、端末50において、番組情報表示部53によって表示される放送予定番組一覧を用いて、該当する番組を選択すると、選択された番組を識別するための番組識別情報が番組情報表示部53から抽出されてデータ作成部60に与えられる(ステップS21)。

【0199】次に、データ作成部60において、ステップS21にて選択された番組に関連するキーワードを指定し、番組情報表示部53から抽出された番組識別情報

とともにデータ送出部61を介して送出する(ステップS22)。

【0200】端末50から送出された番組識別情報及びキーワードは、インターネット20を介してサーバ30の受信部31にて受信される(ステップS23)。

【0201】端末50から送出された番組識別情報及びキーワードが受信部31にて受信されると、関連情報登録部36において、受信部31にて受信されたキーワードが記録された番組のレコードが番組関連情報データベース37内に存在するかどうかを検索され(ステップS24)、番組のレコードが番組関連情報データベース37内に存在する場合は(ステップS25)、受信部31にて受信されたキーワードが当該番組のレコードに追加され(ステップS26)、当該番組に関連するキーワードとして番組関連情報データベース37に記録される(ステップS27)。

【0202】また、ステップS25において番組のレコードが番組関連情報データベース37内に存在しない場合は、当該番組のレコードが新規に作成され(ステップS28)、受信部31にて受信されたキーワードが、当該番組に関連するキーワードとして番組関連情報データベース37に記録される。

【0203】このように、ユーザは、放送局10から発信される番組に関連するキーワードをインターネット20を介してサーバ30に登録しておけば、後に、キーワードに登録したユーザを含む、インターネット20に接続可能な端末50を有するユーザが、キーワードを用いて所望の番組あるいは番組中にてそのキーワードで指定される要素が表示されるシーンを検索することができる。例えば、北海道等、ある地域を指定すると、北海道をキーワードとして関連づけられた番組あるいは番組中のシーンが検索される。

【0204】なお、図4～図6を用いて説明した情報提供方法においては、放送局10にて番組が発信される前に行われる場合や、放送局10にて発信された番組を端末50にて録画し、録画した番組を視聴する前に行われる場合等において行われる。録画した番組を視聴する前に行う場合は、放送予定番組一覧を用いて該当する番組を選択するのではなく、番組蓄積部56に蓄積された番組の一覧を示す、録画済番組一覧表を用いて該当する番組を選択することになる。その場合、該当する番組を識別するための番組識別情報は、番組蓄積部56からデータ作成部60に与えられる。

【0205】(端末にて番組をリアルタイムで視聴中に番組関連情報をサーバに登録する場合)

【0206】図7は、図1～図3に示した情報提供システムにおける情報提供方法について説明するためのフローチャートであり、放送局10から発信された番組を端末50にてリアルタイムで視聴中に当該番組に関連する番組関連情報をサーバ30に登録する手順を示す。

【0207】放送局10から発信された番組が端末50にて放映中に(ステップS31)、当該番組の視聴中のシーンに関連する番組関連情報をサーバ30に登録する場合、まず、データ作成部60のツールを用いて、登録したい番組関連情報を作成する(ステップS32)。例えば、端末50にて放映中の番組がドラマである場合、そのシーンに流れる音楽のタイトルやアーティスト名等の音楽に関する情報を作成する。また、そのシーンに対するユーザの意見、感想等を入力してもよい。また、登録したい番組関連情報が既存の情報である場合はそれを指定する。

【0208】次に、ステップS32にて作成された番組関連情報をデータ送出部61を介してサーバ30に送信するが、その際、端末50にて放映中の番組がどの放送局のものであるかの情報が番組再生部57からデータ送出部61に与えられ、ステップS32にて作成された番組関連情報とともに送信される(ステップS33)。

【0209】端末50から送出された情報は、インターネット20を介してサーバ30の受信部31にて受信される(ステップS34)。

【0210】受信部31においては、端末50から送信された情報の受信時刻と端末50にて放映中の番組がどの放送局のものであるかの情報とに基づいて、番組情報データベース35の中から当該放送局にてその時間に発信されていた番組が検索される(ステップS35)。

【0211】さらに、受信部31において、ステップS35にて検索された番組の放送開始時刻と端末50から送信された情報の受信時刻とに基づいて、当該番組の開始時刻からの経過時間が算出され、それにより、ユーザが端末50にて番組関連情報を付与したシーンが検出される(ステップS36)。

【0212】受信部31にて受信された番組関連情報は、データ登録部32によって番組関連情報蓄積部33に蓄積される(ステップS37)。

【0213】また、関連情報登録部36において、ステップS35にて検索された番組に関連する番組関連情報を参照するための参照情報が記録された番組のレコードが番組関連情報データベース37内に存在するかどうかを検索され(ステップS38)、番組のレコードが番組関連情報データベース37内に存在する場合は(ステップS39)、当該レコード内に、ステップS36にて検出されたシーンのエントリが存在するかどうかを検索され(ステップS40)、エントリが存在する場合は(ステップS41)、番組関連情報蓄積部33に蓄積された番組関連情報を参照するための参照情報が、ステップS36にて検出されたシーンのエントリに追加され(ステップS42)、番組関連情報蓄積部33に蓄積された番組関連情報を参照するための参照情報として番組関連情報データベース37に記録される(ステップS43)。

【0214】また、ステップS39において該当する番

組のレコードが番組関連情報データベース37内に存在しない場合は、当該番組のレコードが新規に作成され（ステップS44）、番組関連情報蓄積部33に蓄積された番組関連情報を参照するための参照情報が番組関連情報データベース37に記録される。

【0215】また、ステップS41において、ステップS36にて検出されたシーンのエントリが存在しない場合は、ステップS36にて検出されたシーンに、番組関連情報蓄積部33に蓄積された番組関連情報を参照するための参照情報が記録されたエントリが追加され（ステップS45）、番組関連情報蓄積部33に蓄積された番組関連情報を参照するための参照情報が番組関連情報データベース37に記録される。

【0216】このように、ユーザは、端末50にて視聴中の番組の特定のシーンに関連する番組関連情報をインターネット20を介して他のユーザに提供したい場合、その番組をリアルタイムで視聴中であれば、番組関連情報を作成するとともに視聴中の番組の放送局を指定するだけで、作成された番組関連情報が指定された番組の特定のシーンに関連づけられてサーバ30に蓄積されることになる。サーバ30においては、端末50から送信されてきた情報の受信時刻と放送局とに基づいて番組及びシーンを検索する。サーバ30に蓄積された番組関連情報は、インターネット20を介して他のユーザに提供可能となる。例えば、上述したように、端末50にて放映中の番組がドラマである場合、ドラマ中に流れた音楽についてそのタイトルやアーティスト名等の情報を提供したい場合、音楽が流れているシーンにおいてその情報を入力すれば、その情報は、ユーザが視聴中のシーンと対応づけられてサーバ30に蓄積され、その後、他のユーザが再放送や録画後の再生時に番組を視聴する際に、そのシーンにて情報検索を行えば、そのシーンに流れる音楽のタイトルやアーティスト名等の情報が他のユーザに提供されることになる。

【0217】（端末にて番組をリアルタイムで視聴中に参照情報をサーバに登録する場合）図8は、図1～図3に示した情報提供システムにおける情報提供方法について説明するためのフローチャートであり、放送局10から発信された番組を端末50にてリアルタイムで視聴中に当該番組に関連する番組関連情報を参照するための参照情報をサーバ30に登録する手順を示す。

【0218】放送局10から発信された番組が端末50にて放映中に（ステップS51）、当該番組の視聴中のシーンに関連する番組関連情報を参照するための参照情報をサーバ30に登録する場合、まず、データ作成部60において、提供したい番組関連情報を参照するための参照情報を指定する（ステップS52）。例えば、端末50にて放映中の番組がドラマである場合、そのシーンに流れる音楽について該音楽が収録されたCDの販売サイトのURL等を指定する。

【0219】次に、ステップS52にて指定された参照情報をデータ送出部61を介してサーバ30に送信するが、その際、端末50にて放映中の番組がどの放送局のものであるかの情報が番組再生部57からデータ送出部61に与えられ、ステップS52にて指定された参照情報とともに送信される（ステップS53）。

【0220】端末50から送出された情報は、インターネット20を介してサーバ30の受信部31にて受信される（ステップS54）。

10 【0221】受信部31においては、端末50から送信された情報の受信時刻と端末50にて放映中の番組がどの放送局のものであるかの情報とに基づいて、番組データベース35の中から当該放送局にてその時間に発信されていた番組が検索される（ステップS55）。

20 【0222】さらに、受信部31において、ステップS55にて検索された番組の放送開始時刻と端末50から送信された情報の受信時刻とに基づいて、番組の開始時刻からの経過時間が算出され、それにより、ユーザが端末50にて参照情報を付与したシーンが検出される（ステップS56）。

30 【0223】次に、関連情報登録部36において、ステップS55にて検索された番組のレコードが番組関連情報データベース37内に存在するかどうかを検索され（ステップS57）、番組のレコードが番組関連情報データベース37内に存在する場合は（ステップS58）、該レコード内に、ステップS56にて検出されたシーンのエントリが存在するかどうかを検索され（ステップS59）、エントリが存在する場合は（ステップS60）、受信部31にて受信された参照情報が、ステップS56にて検出されたシーンのエントリに追加され（ステップS61）、当該シーンに関連する番組関連情報を参照するための参照情報として番組関連情報データベース37に記録される（ステップS62）。

40 【0224】また、ステップS58において該当する番組のレコードが番組関連情報データベース37内に存在しない場合は、当該番組のレコードが新規に作成され（ステップS63）、受信部31にて受信された参照情報が番組関連情報データベース37に記録される。

【0225】また、ステップS60において、ステップS56にて検出されたシーンのエントリが存在しない場合は、ステップS56にて検出されたシーンに、受信部31にて受信された参照情報が記録されたエントリが追加され（ステップS64）、受信部31にて受信された参照情報が番組関連情報データベース37に記録される。

【0226】なお、放送局10から発信された番組を端末50にて視聴中に当該番組に関連するキーワードをサーバ30に登録する場合においても、上述した参照情報の登録と同様にして行われる。

50 【0227】このように、ユーザは、端末50にて視聴

中の番組の特定のシーンに関連する番組関連情報を参照するための参照情報をインターネット20を介して他のユーザに提供したい場合、その番組をリアルタイムで視聴中であれば、参照情報を指定するとともに視聴中の番組の放送局を指定するだけで、指定された参照情報が指定された番組の特定のシーンに関連づけられてサーバ30に蓄積されることになる。サーバ30においては、端末50から送信されてきた情報の受信時刻と放送局とに基づいて番組及びシーンを検索する。サーバ30に蓄積された参照情報は、インターネット20を介して他のユーザに提供可能となる。例えば、上述したように、端末50にて放映中の番組がドラマである場合、ドラマ中に流れた音楽についてその音楽が収録されたCDの販売サイトのURLを提供したい場合、音楽が流れているシーンにおいてそのURLを入力すれば、入力された情報は、ユーザが視聴中のシーンと対応づけられてサーバ30に蓄積され、その後、他のユーザが再放送や録画後の再生時に番組を視聴する際に、そのシーンにて情報検索を行えば、そのシーンに流れる音楽が収録されたCDの販売サイトのURLが他のユーザに提供されることになり、ユーザは、提供されたURLを用いてCDの販売サイトにアクセスすることができる。

【0228】（端末にて番組をリアルタイムで視聴中に番組関連情報を用いてシナリオデータを作成する場合）図9は、図1～図3に示した情報提供システムにおける情報提供方法について説明するためのフローチャートであり、放送局10から発信された番組を端末50にてリアルタイムで視聴中に当該番組に関連する番組関連情報を用いてシナリオデータを作成する手順を示す。

【0229】放送局10から発信された番組が端末50にて放映中に（ステップS71）、当該番組に関連する番組関連情報を用いてシナリオデータを作成する場合、まず、データ作成部60のツールを用いて、シナリオデータに用いる番組関連情報を作成する（ステップS72）。例えば、端末50にて放映中の番組がドラマである場合、そのシーンに流れる音楽のタイトルやアーティスト名等の音楽に関する情報を作成する。また、そのシーンについてのユーザの意見、感想等を入力してもよい。また、番組関連情報が既存の情報である場合はそれを指定する。

【0230】次に、ステップS72にて作成された番組関連情報をデータ送出部61を介してサーバ30に送信するが、その際、端末50にて放映中の番組がどの放送局のものであるかの情報が番組再生部57からデータ送出部61に与えられ、ステップS72にて作成された番組関連情報とともに送信される（ステップS73）。

【0231】端末50から送出された情報は、インターネット20を介してサーバ30の受信部31にて受信される（ステップS74）。

【0232】受信部31においては、端末50から送信

された情報の受信時刻と端末50にて放映中の番組がどの放送局のものであるかの情報とに基づいて、番組データベース35の中から当該放送局にてその時間に発信されていた番組が検索される（ステップS75）。

【0233】さらに、ステップS75にて検索された番組の放送開始時刻と端末50から送信された情報の受信時刻とに基づいて、番組の開始時刻からの経過時間が算出され、それにより、ユーザが端末50にて番組関連情報を付与したシーンが検出される（ステップS76）。

10 【0234】受信部31にて受信された番組関連情報は、データ登録部32によって番組関連情報蓄積部33に蓄積される（ステップS77）。

【0235】また、シナリオ作成部40において、ステップS75にて検索された番組に関連するシナリオデータがシナリオデータ蓄積部41内に蓄積されているどうかを検索され（ステップS78）、番組のシナリオデータがシナリオデータ蓄積部41内に蓄積されている場合は（ステップS79）、シナリオ作成部40において、ステップS77にて番組関連情報蓄積部33に蓄積された番組関連情報を参照するための参照情報を用いて、シナリオデータ蓄積部41に蓄積されているシナリオデータに挿入するエントリが作成される（ステップS80）。

20 【0236】次に、シナリオデータ蓄積部41に蓄積されたシナリオデータの中のステップS76にて検出されたシーンの位置にステップS80にて作成されたエントリが挿入され（ステップS81）、ステップS80にて作成されたエントリが挿入されたシナリオデータがシナリオデータ蓄積部41に蓄積される（ステップS82）。

30 【0237】また、ステップS79にて該当する番組のシナリオデータがシナリオデータ蓄積部41内に蓄積されていない場合は、ステップS77にて番組関連情報蓄積部33に蓄積された番組関連情報を参照するための参照情報を用いて、該参照情報が、ステップS76にて検出されたシーンの位置に挿入されたシナリオデータが新規に作成され（ステップS83）、該シナリオデータがシナリオデータ蓄積部41に蓄積される。

40 【0238】ここで、ステップS76にて検出されたシーンに複数の番組関連情報が関連付けられた場合のシナリオ作成部40の動作について説明する。

【0239】まず、シナリオ作成部40においては、該当するシーンのエントリから当該シーンに関連付けられた番組関連情報を参照するための参照情報を取得し、取得した参照情報によって参照される番組関連情報が番組関連情報蓄積部33に蓄積されているものかどうかを調べ、番組関連情報蓄積部33に蓄積されているものである場合、これらの番組関連情報を番組関連情報蓄積部33から全て読み出す。

50 【0240】次に、番組関連情報蓄積部33から読み出

された番組関連情報がシナリオデータ作成部40にて作成されたものである場合、この番組関連情報を参照するための参照情報を全て取得し、また、番組関連情報蓄積部33から読み出された番組関連情報がシナリオデータ作成部40にて作成されたものではない場合は、この番組関連情報を参照するために登録された参照情報のみを取得する。

【0241】次に、シナリオ作成部40において、取得した参照情報と追加すべき参照情報とを用いて、全ての参照情報が表示されるリスト（HTML）を作成し、作成したリストを番組関連情報蓄積部33に登録する。

【0242】その後、シナリオ作成部40において、番組関連情報蓄積部33に登録された番組関連情報を参照するための参照情報をデータ登録部32から取得し、該参照情報をエントリに登録する。

【0243】また、シナリオ作成部40において、取得した参照情報と追加すべき参照情報とを用いて、全ての参照情報が表示される一覧データを作成することもできる。

【0244】このように、端末50に入力された、番組に関連する番組関連情報を用いてシナリオデータが作成される。このシナリオデータは、インターネット20に接続可能な不特定多数のユーザから提供された番組関連情報によって作成されたものであり、端末50にて再放送あるいは録画後の再生時にユーザの指定より、番組の進行とともに表示される情報となる。

【0245】（端末にて番組をリアルタイムで視聴中に参照情報を用いてシナリオデータを作成する場合）図10は、図1～図3に示した情報提供システムにおける情報提供方法について説明するためのフローチャートであり、放送局10から発信された番組を端末50にてリアルタイムで視聴中に当該番組に関連する番組関連情報を参照するために参照情報を用いてシナリオデータを作成する手順を示す。

【0246】放送局10から発信された番組が端末50にて放映中に（ステップS91）、当該番組に関連する番組関連情報を参照するための参照情報を用いてシナリオデータを作成する場合、まず、データ作成部60において、提供したい番組関連情報を参照するための参照情報を指定する（ステップS92）。例えば、端末50にて放映中の番組がドラマである場合、そのシーンに流れる音楽について該音楽が収録されたCDの販売サイトのURL等を指定する。

【0247】次に、ステップS92にて指定された参照情報をデータ送出部61を介してサーバ30に送信するが、その際、端末50にて放映中の番組がどの放送局のものであるかの情報が番組再生部57からデータ送出部61に与えられ、ステップS92にて指定された参照情報とともに送信される（ステップS93）。

【0248】端末50から送出された情報は、インター

ネット20を介してサーバ30の受信部31にて受信される（ステップS94）。

【0249】受信部31においては、端末50から送信された情報の受信時刻と端末50にて放映中の番組がどの放送局のものであるかの情報とに基づいて、番組データベース35の中から当該放送局にてその時間に発信されていた番組が検索される（ステップS95）。

【0250】さらに、ステップS95にて検索された番組の放送開始時刻と端末50から送信された情報の受信時刻とに基づいて、番組の開始時刻からの経過時間が算出され、それにより、ユーザが端末50にて参照情報を付与したシーンが検出される（ステップS96）。

【0251】次に、シナリオ作成部40において、ステップS95にて検索された番組に関連するシナリオデータがシナリオデータ蓄積部41内に蓄積されているどうかを検索され（ステップS97）、番組のシナリオデータがシナリオデータ蓄積部41内に蓄積されている場合は（ステップS98）、シナリオ作成部40において、受信部31にて受信された参照情報を用いて、シナリオデータ蓄積部41に蓄積されているシナリオデータに挿入するエントリが作成される（ステップS99）。

【0252】次に、シナリオデータ蓄積部41に蓄積されたシナリオデータの中のステップS96にて検出されたシーンの位置にステップS99にて作成されたエントリが挿入され（ステップS100）、ステップS99にて作成されたエントリが挿入されたシナリオデータがシナリオデータ蓄積部41に蓄積される（ステップS101）。

【0253】また、ステップS98にて該当する番組のシナリオデータがシナリオデータ蓄積部41内に蓄積されていない場合は、受信部31にて受信された参照情報を用いて、該参照情報が、ステップS96にて検出されたシーンの位置に挿入されたシナリオデータが新規に作成され（ステップS102）、該シナリオデータがシナリオデータ蓄積部41に蓄積される。

【0254】このように、端末50に入力された、番組に関連する番組関連情報を参照するための参照情報を用いてシナリオデータが作成される。このシナリオデータは、インターネット20に接続可能な不特定多数のユーザから提供された参照情報によって作成されたものであり、端末50にて再放送あるいは録画後の再生時にユーザの指定より、番組の進行とともに表示される情報となる。

【0255】なお、放送局10から発信された番組を端末50にてリアルタイムで視聴中に当該番組に関連するキーワードを用いてシナリオデータを作成する場合においても、上述した参照情報の場合と同様にして行われる。

【0256】また、図7～図10においては、端末50に番組再生部57が設けられている場合の手順を示して



いるが、端末50に番組再生部57が設けられていない場合は、番組関連情報を作成、あるいは参照情報を指定する前に、ユーザが視聴中の番組の放送局を端末50に設定する必要がある。

【0257】（端末にて番組を録画し、その後の再生中に番組関連情報をサーバに登録する場合）図11は、図1～図3に示した情報提供システムにおける情報提供方法について説明するためのフローチャートであり、放送局10から発信された番組を端末50にて録画し、その後の再生中に当該番組に関連する番組関連情報をサーバ30に登録する手順を示す。

【0258】放送局10から発信された番組が端末50にて録画され、その後の再生中に（ステップS111）、当該番組の再生中のシーンに関連する番組関連情報をサーバ30に登録する場合、まず、データ作成部60のツールを用いて、登録する番組関連情報を作成する（ステップS112）。例えば、端末50にて再生中の番組がドラマである場合、そのシーンに流れる音楽のタイトルやアーティスト名等の音楽に関する情報を作成する。また、そのシーンに対するユーザの意見、感想等を

入力してもよい。また、番組関連情報が既存の情報である場合はそれを指定する。

【0259】次に、ステップS112にて作成された番組関連情報をデータ送出部61を介してサーバ30に送信するが、その際、端末50にて再生中の番組を識別するための番組識別情報と現在再生中のシーンを特定するための番組開始時刻からの経過時間からなるシーン情報とが番組再生部57からデータ送出部61に与えられ、ステップS112にて作成された番組関連情報とともに送信される（ステップS113）。

【0260】端末50から送出された情報は、インターネット20を介してサーバ30の受信部31にて受信される（ステップS114）。

【0261】受信部31にて受信された番組関連情報は、データ登録部32によって番組関連情報蓄積部33に蓄積される（ステップS115）。

【0262】また、関連情報登録部36において、受信部31にて番組関連情報とともに受信された情報によって識別される番組に関連する番組関連情報を参照するための参照情報が記録された番組のレコードが番組関連情報データベース37内に存在するかどうかを検索され（ステップS116）、番組のレコードが番組関連情報データベース37内に存在する場合は（ステップS117）、当該レコード内に、受信部31にて番組関連情報とともに受信されたシーン情報によって特定されるシーンのエントリが存在するかどうかを検索され（ステップS118）、エントリが存在する場合は（ステップS119）、番組関連情報蓄積部33に蓄積された番組関連情報を参照するための参照情報が、受信部31にて番組関連情報とともに受信されたシーン情報によって特定さ

れるシーンのエントリに追加され（ステップS120）、番組関連情報蓄積部33に蓄積された番組関連情報を参照するための参照情報として番組関連情報データベース37に記録される（ステップS121）。

【0263】また、ステップS117において該当する番組のレコードが番組関連情報データベース37内に存在しない場合は、当該番組のレコードが新規に作成され（ステップS122）、番組関連情報蓄積部33に蓄積された番組関連情報を参照するための参照情報が番組関連情報データベース37に記録される。

【0264】また、ステップS119において、受信部31にて番組関連情報とともに受信された情報によって特定されるシーンのエントリが存在しない場合は、受信部31にて番組関連情報とともに受信されたシーン情報によって特定されるシーンに、番組関連情報蓄積部33に蓄積された番組関連情報を参照するための参照情報が記録されたエントリが追加され（ステップS123）、番組関連情報蓄積部33に蓄積された番組関連情報を参照するための参照情報が番組関連情報データベース37に記録される。

【0265】このように、ユーザは、端末50にて録画した後の再生中の番組の特定のシーンに関連する番組関連情報をインターネット20を介して他のユーザに提供したい場合、番組関連情報を作成するとともに再生中の番組を指定することにより、作成された番組関連情報が指定された番組の特定のシーンに関連づけられてサーバ30に蓄積されることになる。サーバ30に蓄積された番組関連情報は、インターネット20を介して他のユーザに提供可能となる。例えば、上述したように、端末50にて再生中の番組がドラマである場合、ドラマ中に流れた音楽についてそのタイトルやアーティスト名等の情報を提供したい場合、音楽が流れているシーンにおいてその情報を入力すれば、その情報は、端末50にて再生中のシーンと対応づけられてサーバ30に蓄積され、その後、他のユーザが再放送や録画後の再生時に番組を視聴する際に、そのシーンにて情報検索を行えば、そのシーンに流れる音楽のタイトルやアーティスト名等の情報が他のユーザに提供されることになる。

【0266】なお、上述した一連の処理は、端末50にて番組を録画しながら、録画中の番組を再生している際にも行うことができる。

【0267】（端末にて番組を録画し、その後の再生中に参照情報をサーバに登録する場合）図12は、図1～図3に示した情報提供システムにおける情報提供方法について説明するためのフローチャートであり、放送局10から発信された番組を端末50にて録画し、その後の再生中に当該番組に関連する番組関連情報を参照するための参照情報をサーバ30に登録する手順を示す。

【0268】放送局10から発信された番組が端末50にて録画され、その後の再生中に（ステップS13

1)、当該番組の再生中のシーンに関連する番組関連情報を参照するための参照情報をサーバ30に登録する場合、まず、データ作成部60において、提供したい番組関連情報を参照するための参照情報を指定する(ステップS132)。例えば、端末50にて再生中の番組がドラマである場合、そのシーンに流れる音楽について該音楽が収録されたCDの販売サイトのURL等を指定する。

【0269】次に、ステップS132にて指定された参照情報をデータ送出部61を介してサーバ30に送信するが、その際、端末50にて再生中の番組を識別するための番組識別情報と現在再生中のシーンを特定するための番組開始からの経過時間からなるシーン情報とが番組再生部57からデータ送出部61に与えられ、ステップS132にて指定された参照情報とともに送信される(ステップS133)。

【0270】端末50から送出された情報は、インターネット20を介してサーバ30の受信部31にて受信される(ステップS134)。

【0271】関連情報登録部36において、受信部31にて番組関連情報とともに受信された情報によって識別される番組に関連する番組関連情報を参照するための参照情報が記録された番組のレコードが番組関連情報データベース37内に存在するかどうかを検索され(ステップS135)、番組のレコードが番組関連情報データベース37内に存在する場合は(ステップS136)、当該レコード内に、受信部31にて参照情報とともに受信されたシーン情報によって特定されるシーンのエントリが存在するかどうかを検索され(ステップS137)、エントリが存在する場合は(ステップS138)、受信部31にて受信された参照情報が、該参照情報とともに受信されたシーン情報によって特定されるシーンのエントリに追加され(ステップS139)、番組関連情報データベース37に記録される(ステップS140)。

【0272】また、ステップS136において該当する番組のレコードが番組関連情報データベース37内に存在しない場合は、当該番組のレコードが新規に作成される(ステップS141)、受信部31にて受信された参照情報が番組関連情報データベース37に記録される。

【0273】また、ステップS138において、受信部31にて参照情報とともに受信されたシーン情報によって特定されるシーンのエントリが存在しない場合は、受信部31にて参照情報とともに受信されたシーン情報によって特定されるシーンに、当該参照情報が記録されたエントリが追加され(ステップS142)、当該参照情報が番組関連情報データベース37に記録される。

【0274】なお、放送局10から発信された番組を端末50にて録画し、その後の再生中に該番組に関連するキーワードをサーバ30に登録する場合においても、上述した参照情報の登録と同様にして行われる。

【0275】このように、ユーザは、端末50にて再生中の番組の特定のシーンに関連する番組関連情報を参照するための参照情報をインターネット20を介して他のユーザに提供したい場合、参照情報を指定するとともに再生中の番組を指定することにより、指定された参照情報が指定された番組の特定のシーンに関連づけられてサーバ30に蓄積されることになる。サーバ30に蓄積された参照情報は、インターネット20を介して他のユーザに提供可能となる。例えば、上述したように、端末50にて再生中の番組がドラマである場合、ドラマ中に流れた音楽についてその音楽が収録されたCDの販売サイトのURLを提供したい場合、音楽が流れているシーンにおいてそのURLを入力すれば、入力された情報は、端末50にて再生中のシーンと対応づけられてサーバ30に蓄積され、その後、他のユーザが再放送や録画後の再生時に番組を視聴する際に、そのシーンにて情報検索を行えば、そのシーンに流れる音楽が収録されたCDの販売サイトのURLが他のユーザに提供されることになり、ユーザは、提供されたURLを用いてCDの販売サイトにアクセスすることができる。

【0276】また、上述した一連の処理は、端末50にて番組を録画しながら、録画中の番組を再生している際にも行うことができる。

【0277】(端末にて番組を録画し、その後の再生中に番組関連情報を用いてシナリオデータを作成する場合)図13は、図1～図3に示した情報提供システムにおける情報提供方法について説明するためのフローチャートであり、放送局10から発信された番組を端末50にて録画し、その後の再生中に当該番組に関連する番組関連情報を用いてシナリオデータを作成する手順を示す。

【0278】放送局10から発信された番組が端末50にて録画され、その後の再生中に(ステップS151)、当該番組に関連する番組関連情報を用いてシナリオデータを作成する場合、まず、データ作成部60のツールを用いて、シナリオデータに用いる番組関連情報を作成する(ステップS152)。例えば、端末50にて再生中の番組がドラマである場合、そのシーンに流れる音楽のタイトルやアーティスト名等の音楽に関する情報を作成する。また、そのシーンについてのユーザの意見、感想等を入力してもよい。また、番組関連情報が既存の情報である場合はそれを指定する。

【0279】次に、ステップS152にて作成された番組関連情報をデータ送出部61を介してサーバ30に送信するが、その際、端末50にて再生中の番組を識別するための番組識別情報と現在再生中のシーンを特定するための番組開始からの経過時間からなるシーン情報とが番組再生部57からデータ送出部61に与えられ、ステップS152にて作成された番組関連情報とともに送信される(ステップS153)。

【0280】端末50から送出された情報は、インターネット20を介してサーバ30の受信部31にて受信される（ステップS154）。

【0281】受信部31にて受信された番組関連情報は、データ登録部32によって番組関連情報蓄積部33に蓄積される（ステップS155）。

【0282】また、シナリオ作成部40において、受信部31にて番組関連情報とともに受信された番組識別情報によって識別される番組に関連するシナリオデータがシナリオデータ蓄積部41内に蓄積されているどうかを検索され（ステップS156）、番組のシナリオデータがシナリオデータ蓄積部41内に蓄積されている場合は（ステップS157）、シナリオ作成部40において、ステップS155にて番組関連情報蓄積部33に蓄積された番組関連情報を参照するための参照情報を用いて、シナリオデータ蓄積部41に蓄積されているシナリオデータに挿入するエントリが作成される（ステップS158）。

【0283】次に、シナリオデータ蓄積部41に蓄積されたシナリオデータの中の、受信部31にて番組関連情報とともに受信されたシーン情報によって特定されるシーンの位置にステップS158にて作成されたエントリが挿入され（ステップS159）、ステップS158にて作成されたエントリが挿入されたシナリオデータがシナリオデータ蓄積部41に蓄積される（ステップS160）。

【0284】また、ステップS157にて該当する番組のシナリオデータがシナリオデータ蓄積部41内に蓄積されていない場合は、ステップS155にて番組関連情報蓄積部33に蓄積された番組関連情報を参照するための参照情報を用いて、該参照情報が、受信部31にて番組関連情報とともに受信されたシーン情報によって特定されるシーンの位置に挿入されたシナリオデータが新規に作成され（ステップS161）、該シナリオデータがシナリオデータ蓄積部41に蓄積される。

【0285】このように、端末50に入力された、番組に関連する番組関連情報を用いてシナリオデータが作成される。このシナリオデータは、インターネット20に接続可能な不特定多数のユーザから提供された番組関連情報によって作成されたものであり、端末50にて再放送あるいは録画後の再生時にユーザの指定より、番組の進行とともに表示される情報となる。

【0286】なお、上述した一連の処理は、端末50にて番組を録画しながら、録画中の番組を再生している際にも行うことができる。

【0287】（端末にて番組を録画し、その後の再生中に参照情報を用いてシナリオデータを作成する場合）図14は、図1～図3に示した情報提供システムにおける情報提供方法について説明するためのフローチャートであり、放送局10から発信された番組を端末50にて録

画し、その後の再生中に当該番組に関連する番組関連情報を参照するための参照情報を用いてシナリオデータを作成する手順を示す。

【0288】放送局10から発信された番組が端末50にて録画され、その後の再生中に（ステップS171）、当該番組に関連する番組関連情報を参照するための参照情報を用いてシナリオデータを作成する場合、まず、データ作成部60において、シナリオデータに用いる参照情報を指定する（ステップS172）。例えば、端末50にて再生中の番組がドラマである場合、そのシーンに流れる音楽について該音楽が収録されたCDの販売サイトのURL等を指定する。

【0289】次に、ステップS172にて指定された参照情報をデータ送出部61を介してサーバ30に送信するが、その際、端末50にて再生中の番組を識別するための番組識別情報と現在再生中のシーンを特定するための番組開始からの経過時間からなるシーン情報とが番組再生部57からデータ送出部61に与えられ、ステップS172にて指定された参照情報とともに送信される（ステップS173）。

【0290】端末50から送出された情報は、インターネット20を介してサーバ30の受信部31にて受信される（ステップS174）。

【0291】シナリオ作成部40において、受信部31にて参照情報とともに受信された番組識別情報によって識別される番組に関連するシナリオデータがシナリオデータ蓄積部41内に蓄積されているどうかを検索され（ステップS175）、番組のシナリオデータがシナリオデータ蓄積部41内に蓄積されている場合は（ステップS176）、シナリオ作成部40において、受信部31にて受信された参照情報を用いて、シナリオデータ蓄積部41に蓄積されているシナリオデータに挿入するエントリが作成される（ステップS177）。

【0292】次に、シナリオデータ蓄積部41に蓄積されたシナリオデータの中の、受信部31にて参照情報とともに受信されたシーン情報によって特定されるシーンの位置にステップS177にて作成されたエントリが挿入され（ステップS178）、ステップS177にて作成されたエントリが挿入されたシナリオデータがシナリオデータ蓄積部41に蓄積される（ステップS179）。

【0293】また、ステップS176にて該当する番組のシナリオデータがシナリオデータ蓄積部41内に蓄積されていない場合は、受信部31にて受信された参照情報を用いて、該参照情報が、受信部31にて番組関連情報とともに受信されたシーン情報によって特定されるシーンの位置に挿入されたシナリオデータが新規に作成され（ステップS180）、該シナリオデータがシナリオデータ蓄積部41に蓄積される。

【0294】このように、端末50に入力された、番組

に関連する番組関連情報を参照するための参照情報を用いてシナリオデータが作成される。このシナリオデータは、インターネット20に接続可能な不特定多数のユーザから提供された参照情報によって作成されたものであり、端末50にて再放送あるいは録画後の再生時にユーザの指定より、番組の進行とともに表示される情報となる。

【0295】なお、放送局10から発信された番組を端末50にて録画し、その後の再生中に当該番組に関連するキーワードを用いてシナリオデータを作成する場合においても、上述した参照情報の場合と同様に行われる。

【0296】また、上述した一連の処理は、端末50にて番組を録画しながら、録画中の番組を再生している際にも行うことができる。

【0297】（端末にて番組を録画し、その後の再生中に番組関連情報を番組中のシーンにて表示される特定の要素と関連付けてサーバに登録する場合）図15は、図1～図3に示した情報提供システムにおける情報提供方法について説明するためのフローチャートであり、放送局10から発信された番組を端末50にて録画し、その後の再生中に当該番組に関連する番組関連情報を番組中のシーンにて表示される特定の要素と関連付けてサーバ30に登録する手順を示す。

【0298】放送局10から発信された番組が端末50にて録画され、その後の再生中に（ステップS191）、当該番組に関連する番組関連情報を番組中のシーンにて表示される特定の要素と関連付けてサーバ30に登録する場合、まず、データ作成部60のツールを用いて、登録する番組関連情報を作成する（ステップS192）。例えば、再生中のシーンにて端末50に表示される商品についてのブランド名や価格等の情報を入力する。また、番組関連情報が既存の情報である場合はそれを指定する。

【0299】次に、ステップS192にて作成した番組関連情報を関連付けるシーンにおいて、当該番組関連情報と関連付ける要素を指定する（ステップS193）。なお、この要素の指定においては、ウィンドウ上にて所望の矩形領域マウスをドラッグすることによって行われる。例えば、上述したように、再生中のシーンに表示される商品を指定する場合、該商品が表示された領域をウィンドウ上でドラッグする。

【0300】次に、ステップS192にて作成された番組関連情報をデータ送出部61を介してサーバ30に送信するが、その際、端末50にて再生中の番組を識別するための番組識別情報と現在再生中のシーンを特定するための番組開始からの経過時間からなるシーン情報とステップS193にて指定された領域情報とが番組再生部57からデータ送出部61に与えられ、ステップS192にて作成された番組関連情報とともに送信される（ス

テップS194）。ここで、端末50にて指定された領域情報においては、端末50のウィンドウ内における左上及び右下の座標を正規化したものである。

【0301】端末50から送出された情報は、インターネット20を介してサーバ30の受信部31にて受信される（ステップS195）。

【0302】受信部31にて受信された番組関連情報は、データ登録部32によって番組関連情報蓄積部33に蓄積される（ステップS196）。

10 【0303】また、関連情報登録部36において、受信部31にて番組関連情報とともに受信された番組識別情報によって識別される番組に関連する番組関連情報を参照するための参照情報が記録された番組のレコードが番組関連情報データベース37内に存在するかどうかを検索され（ステップS197）、番組のレコードが番組関連情報データベース37内に存在する場合は（ステップS198）、当該レコード内に、受信部31にて番組関連情報とともに受信されたシーン情報によって特定されるシーンでかつ、領域情報によって特定される領域のエントリが存在するかどうかを検索され（ステップS199）、エントリが存在する場合は（ステップS200）、番組関連情報蓄積部33に蓄積された番組関連情報を参照するための参照情報が、受信部31にて番組関連情報とともに受信されたシーン情報によって特定されるシーンでかつ、領域情報によって特定される領域のエントリに追加され（ステップS201）、番組関連情報蓄積部33に蓄積された番組関連情報を参照するための参照情報として番組関連情報データベース37に記録される（ステップS202）。

30 【0304】また、ステップS198において該当する番組のレコードが番組関連情報データベース37内に存在しない場合は、当該番組のレコードが新規に作成され（ステップS203）、番組関連情報蓄積部33に蓄積された番組関連情報を参照するための参照情報が番組関連情報データベース37に記録される。

【0305】また、ステップS200において、受信部31にて番組関連情報とともに受信されたシーン情報によって特定されるシーンでかつ、領域情報によって特定される領域のエントリが存在しない場合は、受信部31にて番組関連情報とともに受信されたシーン情報によって特定されるシーンの、領域情報によって特定される領域に、番組関連情報蓄積部33に蓄積された番組関連情報を参照するための参照情報が記録されたエントリが追加され（ステップS204）、番組関連情報蓄積部33に蓄積された番組関連情報を参照するための参照情報が番組関連情報データベース37に記録される。

40 【0306】このように、ユーザは、端末50にて録画した後の再生中の番組のシーンの特定の構成要素に関連する番組関連情報をインターネット20を介して他のユーザに提供したい場合、番組関連情報を作成するととも

に再生中の番組を指定し、さらに、番組関連情報を関連づける構成要素が表示された領域を指定することにより、作成された番組関連情報が指定された番組のシーンの特定の構成要素に関連づけられてサーバ30に蓄積されることになる。サーバ30に蓄積された番組関連情報は、インターネット20を介して他のユーザに提供可能となる。例えば、上述したように、端末50にて再生中の番組中のシーンにて表示される商品についてのブランド名や価格等の情報を提供したい場合、この商品が表示されるシーンにおいて商品が表示される領域を指定するとともに提供したい情報を入力すれば、入力された情報は、端末50にて再生中のシーンの指定された領域と対応づけられてサーバ30に蓄積され、その後、他のユーザが再放送や録画後の再生時に番組を視聴中に、該当するシーンにおいてその商品をその表示領域を指定することにより特定すれば、ユーザが指定した商品についてのブランド名や価格等の情報が他のユーザに提供されることになる。

【0307】なお、上述した一連の処理は、端末50にて番組を録画しながら、録画中の番組を再生している際にも行うことができる。

【0308】（端末にて番組を録画し、その後の再生中に番組関連情報を参照するための参照情報を番組中のシーンにて表示される特定の要素と関連付けてサーバに登録する場合）図16は、図1～図3に示した情報提供システムにおける情報提供方法について説明するためのフローチャートであり、放送局10から発信された番組を端末50にて録画し、その後の再生中に当該番組に関連する番組関連情報を参照するための参照情報を番組中のシーンにて表示される特定の要素と関連付けてサーバ30に登録する手順を示す。

【0309】放送局10から発信された番組が端末50にて録画され、その後の再生中に（ステップS211）、当該番組に関連する番組関連情報を参照するための参照情報を番組中のシーンにて表示される特定の要素と関連付けてサーバ30に登録する場合、まず、データ作成部60のツールにおいて、提供したい番組関連情報を参照するための参照情報を指定する（ステップS212）。例えば、再生中のシーンにて端末50に表示される商品を取り扱う店舗のホームページのURL等の情報を入力する。

【0310】次に、ステップS212にて指定した参照情報を関連付けるシーンにおいて、当該参照情報と関連付ける要素を指定する（ステップS213）。なお、この要素の指定においては、ウィンドウ上にて所望の知形領域マウスをドラッグすることによって行われる。例えば、上述したように、再生中のシーンにて表示される商品を指定する場合、該商品が表示される領域をウィンドウ上でドラッグする。

【0311】次に、ステップS212にて指定された参

照情報をデータ送出部61を介してサーバ30に送信するが、その際、端末50にて再生中の番組を識別するための番組識別情報と現在再生中のシーンを特定するための番組開始からの経過時間からなるシーン情報とステップS213にて指定された領域情報とが番組再生部57からデータ送出部61に与えられ、ステップS212にて指定された参照情報とともに送信される（ステップS214）。ここで、端末50にて指定された領域情報においては、端末50のウィンドウ内における左上及び右下の座標を正規化したものである。

【0312】端末50から送出された情報は、インターネット20を介してサーバ30の受信部31にて受信される（ステップS215）。

【0313】関連情報登録部36において、受信部31にて参照情報とともに受信された番組識別情報によって識別される番組に関連する番組関連情報を参照するための参照情報が記録された番組のレコードが番組関連情報データベース37内に存在するかどうかを検索され（ステップS216）、番組のレコードが番組関連情報データベース37内に存在する場合は（ステップS217）、該レコード内に、受信部31にて参照情報とともに受信されたシーン情報によって特定されるシーンでかつ、領域情報によって特定される領域のエントリが存在するかどうかを検索され（ステップS218）、エントリが存在する場合は（ステップS219）、受信部31にて受信された参照情報が、該参照情報とともに受信されたシーン情報によって特定されるシーンでかつ、領域情報によって特定される領域のエントリに追加され（ステップS220）、番組関連情報データベース37に記録される（ステップS221）。

【0314】また、ステップS217において該当する番組のレコードが番組関連情報データベース37内に存在しない場合は、当該番組のレコードが新規に作成され（ステップS222）、受信部31にて受信された参照情報が番組関連情報データベース37に記録される。

【0315】また、ステップS219において、受信部31にて参照情報とともに受信されたシーン情報によって特定されるシーンでかつ、領域情報によって特定される領域のエントリが存在しない場合は、受信部31にて参照情報とともに受信されたシーン情報によって特定されるシーンの、領域情報によって特定される領域に、該参照情報が記録されたエントリが追加され（ステップS223）、番組関連情報データベース37に記録される。

【0316】このように、ユーザは、端末50にて録画した後の再生中の番組のシーンの特定の構成要素に関連する番組関連情報を参照するための参照情報をインターネット20を介して他のユーザに提供したい場合、参照情報を指定するとともに再生中の番組を指定し、さらに、参照情報を関連づける構成要素が表示された領域を

指定することにより、指定された参照情報が指定された番組のシーンの特定の構成要素に関連づけられてサーバ30に蓄積されることになる。サーバ30に蓄積された参照情報は、インターネット20を介して他のユーザに提供可能となる。例えば、上述したように、端末50にて再生中の番組中のシーンにて表示される商品を取り扱う店舗のホームページのURLを提供したい場合、商品が表示されるシーンにおいて該商品が表示される領域を指定するとともに提供したい参照情報を指定すれば、入力された参照情報は、端末50にて再生中のシーンの指定された領域と対応づけられてサーバ30に蓄積され、その後、他のユーザが再放送や録画後の再生時にて番組を視聴中に、該当するシーンにおいてその商品をその表示領域を指定することにより特定すれば、ユーザが指定した商品を取り扱う店舗のURLが他のユーザに提供されることになり、ユーザは、提供されたURLを用いて、所望の商品を取り扱う店舗のホームページにアクセスすることができる。

【0317】なお、放送局10から発信された番組を端末50にて録画し、その後の再生中に該番組に関連するキーワードを番組中のシーンの特定の領域と関連付けてサーバ30に登録する場合においても、上述した参照情報の登録と同様にして行われる。

【0318】また、上述した一連の処理は、端末50にて番組を録画しながら、録画中の番組を再生している際にも行うことができる。

【0319】（端末にて番組を視聴する前にキーワードにより番組を検索する場合）図17は、図1～図3に示した情報提供システムにおける情報提供方法を説明するためのフローチャートであり、端末50にて番組を視聴する前にキーワードを用いて所望の番組を検索する手順を示す。

【0320】ユーザが放送局10から発信される番組を視聴する前にキーワードを用いて所望の番組を検索する場合、当該番組を検索するためのキーワードを端末50に入力し、送信する（ステップS231）。ここで、ユーザが端末50に入力するキーワードは、所望の番組に出演している俳優の名前や番組中に流れていた音楽等の情報であり、ユーザが所望の番組を検索するために有用と考えるものである。また、キーワード以外にも、所望の番組を検索するための検索式を用いてもよい。

【0321】端末50から送信されたキーワードは、インターネット20を介してサーバ30にて受信される（ステップS232）。

【0322】端末50から送信されたキーワードがサーバ30にて受信されると、サーバ30内の検索部38において、受信されたキーワードが記録されたエントリが存在する番組が番組関連情報データベース37から検索される（ステップS233）。

【0323】検索部38における検索結果は関連情報提

供部39に与えられ、関連情報提供部39において、検索部38における検索結果の一覧が端末50にて表示可能となるようなHTML形式のデータが作成され、送信される（ステップS234）。

【0324】ここで、検索部38にて検索されたエントリが番組に関連したものであった場合は、番組情報（放送局、放送日、放送開始時間）が検索結果となり、また、検索部38にて検索されたエントリが番組中のシーンに関連したものであった場合は、番組情報とシーン情報（番組開始からの経過時間）が検索結果となり、また、検索部38にて検索されたエントリが番組中のシーンの特定の領域に関連したものであった場合は、番組情報とシーン情報と領域情報（座標）が検索結果となる。

【0325】サーバ30から送信されたデータは、インターネット20を介して端末50のデータ受信部58にて受信され（ステップS235）、受信されたデータが端末50のデータ表示部59にて検索結果として表示される（ステップS236）。

【0326】（端末にて番組を視聴する前にキーワードにより番組を検索し、端末にて再生する場合）図18は、図1～図3に示した情報提供システムにおける情報提供方法を説明するためのフローチャートであり、端末50にて番組を視聴する前にキーワードを用いて所望の番組を検索し、該番組を端末50にて再生する手順を示す。

【0327】ユーザが放送局10から発信される番組を視聴する前にキーワードを用いて所望の番組を検索する場合、当該番組を検索するためのキーワードを端末50に入力し、送信する（ステップS241）。ここで、ユーザが端末50に入力するキーワードは、所望の番組に出演している俳優の名前や番組中に流れていた音楽等の情報であり、ユーザが所望の番組を検索するために有用と考えるものである。また、キーワード以外にも、所望の番組を検索するための検索式を用いてもよい。

【0328】端末50から送信されたキーワードは、インターネット20を介してサーバ30にて受信される（ステップS242）。

【0329】端末50から送信されたキーワードがサーバ30にて受信されると、サーバ30内の検索部38において、受信されたキーワードが記録されたエントリが存在する番組が番組関連情報データベース37から検索される（ステップS243）。

【0330】検索部38における検索結果は関連情報提供部39に与えられ、関連情報提供部39において、検索部38における検索結果の一覧が端末50にて表示可能となるようなHTML形式のデータが作成され、送信される（ステップS244）。

【0331】ここで、検索部38にて検索されたエントリが番組に関連したものであった場合は、番組情報（放送局、放送日、放送開始時間）が検索結果となり、ま

た、検索部38にて検索されたエントリが番組中のシーンに関連したものであった場合は、番組情報とシーン情報(番組開始からの経過時間)が検索結果となり、また、検索部38にて検索されたエントリが番組中のシーンの特定の領域に関連したものであった場合は、番組情報とシーン情報と領域情報(座標)が検索結果となる。

【0332】サーバ30から送信されたデータは、インターネット20を介して端末50のデータ受信部58にて受信される(ステップS245)。

【0333】サーバ30から送信されたデータがデータ受信部58にて受信されると、データ表示部59において、受信されたデータにて特定される番組が番組蓄積部56に蓄積されているかどうかを検索する(ステップS246)。

【0334】受信部58にて受信されたデータにて特定される番組が番組蓄積部56に蓄積されている場合(ステップS247)、受信部58にて受信されたデータがデータ表示部59にて検索結果として表示されるとともに、当該番組を再生するための再生ボタンがデータ表示部59に表示される(ステップS248)。

【0335】ユーザがデータ表示部59に表示された番組の再生を希望する場合は、データ表示部59に表示された再生ボタンを押下すると(ステップS249)、番組再生部57において、当該番組の再生が行われる(ステップS250)。ここで、検索部38にて検索されたエントリが番組中のシーンに関連したものであった場合は、該当するシーンからの番組の再生が行われ、また、検索部38にて検索されたエントリが番組中のシーンの特定の領域に関連したものであった場合は、該当するシーンからの番組の再生が行われるとともに、該当する領域が、線で囲まれる等して強調されて表示される。

【0336】また、受信部58にて受信されたデータにて特定される番組が番組蓄積部56に蓄積されていない場合は、受信部58にて受信されたデータのみがデータ表示部59にて検索結果として表示される(ステップS251)。

【0337】(端末にて番組を視聴する前に放送予定番組一覧を用いて所望の番組に関連する情報を検索する場合)図19は、図1～図3に示した情報提供システムにおける情報提供方法を説明するためのフローチャートであり、端末50にて番組を視聴する前に放送予定番組一覧を用いて所望の番組に関連する情報を検索する手順を示す。

【0338】端末50にて番組を視聴する前に放送予定番組一覧を用いて所望の番組に関連する情報を検索する場合、まず、ユーザは、番組情報表示部53にて表示されている放送予定番組一覧の中から所望の番組を選択する(ステップS261)。例えば、その番組の公式ホームページのURLや、その番組に関連した個人のホームページのURLや、その番組に関連した電子掲示板のU

RLや、その番組に関連したチャットルームの接続情報や、その番組の出演者名や出演者に関連したホームページのURLや、番組に対するユーザの感想、解説等のコメントや、番組のビデオの発売日やビデオの販売サイトのURL等を取得したい場合、放送予定番組一覧を用いて所望の番組を選択する。

【0339】すると、ステップS261にて選択された番組の番組識別情報がデータ送出部61を介して送信される(ステップS262)。

【0340】端末50のデータ送出部61から送信された番組識別情報は、インターネット20を介してサーバ30にて受信される(ステップS263)。

【0341】端末50から送信された番組識別情報がサーバ30にて受信されると、サーバ30内の検索部38において、受信された番組識別情報によって識別される番組のレコードが番組関連情報データベース37から検索される(ステップS264)。

【0342】検索部38における検索結果は関連情報提供部39に与えられ、関連情報提供部39において、検索部38にて検索されたレコード内の参照情報を用いて、該参照情報によって参照される番組関連情報へのハイパーリンクを並べたHTML形式のデータが作成され、送信される(ステップS265)。ここで、選択された番組のレコードが存在しない場合は、情報がないことを示すデータが作成され、送信される。

【0343】サーバ30から送信されたデータは、インターネット20を介して端末50のデータ受信部58にて受信され(ステップS266)、受信されたデータが端末50のデータ表示部59にて検索結果として表示される(ステップS267)。

【0344】ユーザは、番組関連情報を取得する場合(ステップS268)、データ表示部59に表示された、当該番組関連情報を参照するための参照情報を指定する(ステップS269)。

【0345】すると、サーバ30の番組関連情報蓄積部33に蓄積された番組関連情報のうち、ステップS269にて指定された参照情報にて参照される番組関連情報がサーバ30から送信され(ステップS270)、端末50のデータ表示部59にて表示される(ステップS271)。

【0346】なお、上述したステップS270～S271の手順は、ステップS269にて指定された参照情報にて参照される番組関連情報がサーバ30に蓄積されている場合に行われるものであって、他のサーバ(不図示)に蓄積されている番組関連情報を参照するための参照情報が指定された場合は、該サーバから番組関連情報が端末50に送信されることになる。

【0347】また、検索部38にて検索されたレコード内に参照情報が1つしか記録されていない場合は、ハイパーリンクを表示せず、該参照情報によって参照され

る番組関連情報を表示させることもできる。

【0348】このように、ユーザは、放送局10から発信される番組を視聴する前に、該番組に関連する番組関連情報を、端末50に表示される放送予定番組一覧の中から所望の番組を選択することにより、取得することができる。

【0349】なお、図17～図19を用いて説明した情報提供方法においては、放送局10にて番組が発信される前に行われる場合や、放送局10にて番組が発信され、端末50にて該番組を録画し、録画した番組を視聴する前に行われる場合等において行われる。

【0350】（端末にて番組を視聴する前に録画済一覧表を用いて所望の番組に関連する情報を検索する場合）図20は、図1～図3に示した情報提供システムにおける情報提供方法を説明するためのフローチャートであり、端末50にて番組を視聴する前に録画済一覧表を用いて所望の番組に関連する情報を検索する手順を示す。

【0351】端末50にて番組を視聴する前に、端末50の番組蓄積部56に蓄積された番組の一覧を示す録画済一覧表を用いて所望の番組に関連する情報を検索する場合、まず、ユーザは、録画済一覧表の中から所望の番組を選択する（ステップS281）。例えば、その番組の公式ホームページのURLや、その番組に関係した個人のホームページのURLや、その番組に関係した電子掲示板のURLや、その番組に関係したチャットルームの接続情報や、その番組の出演者名や出演者に関連したホームページのURLや、番組に対するユーザの感想、解説等のコメントや、番組のビデオの発売日やビデオの販売サイトのURL等の情報を取得したい場合、録画済番組一覧表の中から所望の番組を選択する。

【0352】すると、ステップS281にて選択された番組の番組識別情報がデータ送出部61を介して送信される（ステップS282）。

【0353】端末50のデータ送出部61から送信された番組識別情報は、インターネット20を介してサーバ30にて受信される（ステップS283）。

【0354】端末50から送信された番組識別情報がサーバ30にて受信されると、サーバ30内の検索部38において、受信された番組識別情報によって識別される番組のレコードが番組関連情報データベース37から検索される（ステップS284）。

【0355】検索部38における検索結果は関連情報提供部39に与えられ、関連情報提供部39において、検索部38にて検索されたレコード内の参照情報を用いて、該参照情報によって参照される番組関連情報へのハイパーリンクを並べたHTML形式のデータが作成され、送信される（ステップS285）。ここで、選択された番組のレコードが存在しない場合は、情報がないことを示すデータが作成され、送信される。

【0356】サーバ30から送信されたデータは、イン

ターネット20を介して端末50のデータ受信部58にて受信され（ステップS286）、受信されたデータが端末50のデータ表示部59にて検索結果として表示される（ステップS287）。

【0357】ユーザは、番組関連情報を取得する場合（ステップS288）、データ表示部59に表示された、当該番組関連情報を参照するための参照情報を指定する（ステップS289）。

【0358】すると、サーバ30の番組関連情報蓄積部33に蓄積された番組関連情報のうち、ステップS289にて指定された参照情報にて参照される番組関連情報がサーバ30から送信され（ステップS290）、端末50のデータ表示部59にて表示される（ステップS291）。

【0359】なお、上述したステップS290～S291の手順は、ステップS289にて指定された参照情報にて参照される番組関連情報がサーバ30に蓄積されている場合に行われるものであって、他のサーバ（不図示）に蓄積されている番組関連情報を参照するための参照情報が指定された場合は、該サーバから番組関連情報が端末50に送信されることになる。

【0360】また、検索部38にて検索されたレコード内に参照情報が1つしか記録されていない場合は、ハイパーリンクを表示させず、該参照情報によって参照される番組関連情報を表示させることもできる。

【0361】このように、ユーザは、端末50にて録画した番組を視聴する前に、該番組に関連する番組関連情報を、端末50に表示される録画済一覧表の中から所望の番組を選択することにより、取得することができる。

【0362】（端末にて番組を視聴中に当該番組に関連する番組関連情報を検索する場合）図21は、図1～図3に示した情報提供システムにおける情報提供方法を説明するためのフローチャートであり、端末50にて番組を視聴中に当該番組に関連する番組関連情報を検索する手順を示す。

【0363】放送局10から発信された番組が端末50にて放映中に（ステップS301）、該番組に関連する番組関連情報を検索する場合、番組が放映されているウィンドウ上のボタンあるいはリモコンのボタンを押下することにより、当該番組を指定する（ステップS302）。

【0364】すると、番組再生部57において、現在の時刻が取得され、取得された時刻とウィンドウ上にて放映されている番組を発信している放送局の情報とがデータ送出部61から送信される（ステップS303）。

【0365】端末50から送出された情報は、インターネット20を介してサーバ30にて受信される（ステップS304）。

【0366】端末50から送信された情報がサーバ30にて受信されると、サーバ30の検索部38において、



受信された時刻と端末50にて放映中の番組がどの放送局のものであるかの情報とに基づいて、番組情報データベース35の中から当該放送局にてその時間に発信されていた番組の番組情報が検索される(ステップS305)。

【0367】次に、検索部38において、ステップS305にて検索された番組のレコードが番組関連情報データベース37から検索される(ステップS306)。

【0368】検索部38における検索結果は関連情報提供部39に与えられ、関連情報提供部39において、検索部38にて検索されたレコード内の参照情報を用いて、該参照情報によって参照される番組関連情報へのハイパーリンクを並べたHTML形式のデータが作成され、送信される(ステップS307)。ここで、選択された番組のレコードが存在しない場合は、情報がないことを示すデータが作成され、送信される。

【0369】サーバ30から送信されたデータは、インターネット20を介して端末50のデータ受信部58にて受信され(ステップS308)、受信されたデータが端末50のデータ表示部59にて検索結果として表示される(ステップS309)。

【0370】ユーザは、番組関連情報を取得する場合(ステップS310)、データ表示部59に表示された、当該番組関連情報を参照するための参照情報を指定する(ステップS311)。

【0371】すると、サーバ30の番組関連情報蓄積部33に蓄積された番組関連情報のうち、ステップS311にて指定された参照情報にて参照される番組関連情報がサーバ30から送信され(ステップS312)、端末50のデータ表示部59にて表示される(ステップS313)。

【0372】なお、上述したステップS312～S313の手順は、ステップS311にて指定された参照情報にて参照される番組関連情報がサーバ30に蓄積されている場合に行われるものであって、他のサーバ(不図示)に蓄積されている番組関連情報を参照するための参照情報が指定された場合は、該サーバから番組関連情報が端末50に送信されることになる。

【0373】また、検索部38にて検索されたレコード内に参照情報が1つしか記録されていない場合は、ハイパーリンクを表示させず、該参照情報によって参照される番組関連情報を表示させることもできる。

【0374】このように、ユーザは、放送局10から発信された番組を視聴中に、該番組に関連する番組関連情報を取得する場合、該番組を指定すれば、該番組に関連づけられてサーバ30に蓄積された番組関連情報がサーバ30から端末50に送信され表示される。この番組に関連づけられたサーバ30に蓄積された番組関連情報は、インターネット20に接続可能な不特定多数のユーザから提供されたものであり、サーバ30に蓄積されて

いる情報であれば該番組に関連づけられているものが全てサーバ30から端末50に送信され、ユーザに提供されることになる。例えば、その番組の公式ホームページのURLや、その番組に係した個人のホームページのURLや、その番組に係した電子掲示板のURLや、その番組に係したチャットルームの接続情報や、その番組の出演者名や出演者に関連したホームページのURLや、番組に対するユーザの感想、解説等のコメントや、番組のビデオの発売日やビデオの販売サイトのURL等がユーザに提供される。

【0375】(端末にて番組を視聴中に当該番組に関連する番組関連情報を端末が自動的に検索する場合)図22は、図1～図3に示した情報提供システムにおける情報提供方法を説明するためのフローチャートであり、端末50にて番組を視聴中に当該番組に関連する番組関連情報を端末50にて自動的に検索する手順を示す。

【0376】放送局10から発信された番組が端末50にて放映中に(ステップS321)、端末50において任意の時刻(予め決められた時間間隔毎)に、現在時刻が取得され、取得された時刻とウィンドウ上にて放映されている番組を発信している放送局の情報とがデータ送出部61から送信される(ステップS322)。

【0377】端末50から送出された情報は、インターネット20を介してサーバ30にて受信される(ステップS323)。

【0378】端末50から送信された情報がサーバ30にて受信されると、サーバ30の検索部38において、受信された時刻と端末50にて放映中の番組がどの放送局のものであるかの情報とに基づいて、番組情報データベース35の中から当該放送局にてその時間に発信されていた番組の番組情報が検索される(ステップS324)。

【0379】次に、検索部38において、ステップS324にて検索された番組のレコードが番組関連情報データベース37から検索される(ステップS325)。

【0380】検索部38における検索結果は関連情報提供部39に与えられ、関連情報提供部39において、検索部38にて検索されたレコード内の参照情報を用いて、該参照情報によって参照される番組関連情報へのハイパーリンクを並べたHTML形式のデータが作成され、送信される(ステップS326)。ここで、選択された番組のレコードが存在しない場合は、情報がないことを示すデータが作成され、送信される。

【0381】サーバ30から送信されたデータは、インターネット20を介して端末50のデータ受信部58にて受信され(ステップS327)、端末50において、該データがディスクやメモリに一時的に格納される(ステップS328)。

【0382】また、データ受信部58において、サーバ30からデータを受信したことが番組再生部57に通知

される（ステップS329）。

【0383】すると、番組再生部57において、端末50にて放映中の番組に関連する番組関連情報が存在する旨がウィンドウ上に表示される（ステップS330）。なお、この情報の表示においては、所定のアイコンやメッセージ表示等が考えられる。

【0384】ユーザが、視聴中の番組に関連する情報の取得を希望する場合（ステップS331）、ウィンドウ上に表示されたアイコンやメッセージ等の情報をクリックすると（ステップS332）、データ受信部58にて受信され、ディスクやメモリに一時的に格納されたデータが端末50のデータ表示部59にて検索結果として表示される（ステップS333）。また、ステップS330において、所定のアイコンを常時表示しておき、データ受信部58にてデータが受信された場合にはこのアイコンを押すことを可能とし、データ受信部58にてデータが受信されていない場合にはこのアイコンを押すことを不可能としてもよい。

【0385】ユーザは、番組関連情報を取得する場合（ステップS334）、データ表示部59に表示された、当該番組関連情報を参照するための参照情報を指定する（ステップS335）。

【0386】すると、サーバ30の番組関連情報蓄積部33に蓄積された番組関連情報のうち、ステップS335にて指定された参照情報にて参照される番組関連情報がサーバ30から送信され（ステップS336）、端末50のデータ表示部59にて表示される（ステップS337）。

【0387】なお、上述したステップS336～S337の手順は、ステップS335にて指定された参照情報にて参照される番組関連情報がサーバ30に蓄積されている場合に行われるものであって、他のサーバ（不図示）に蓄積されている番組関連情報を参照するための参照情報が指定された場合は、該サーバから番組関連情報が端末50に送信されることになる。

【0388】また、検索部38にて検索されたレコード内に参照情報が1つしか記録されていない場合は、ハイパーリンクを表示させず、該参照情報によって参照される番組関連情報を表示させることもできる。

【0389】このように、放送局10から発信された番組をユーザが視聴中に、該番組に関連づけてサーバ30に蓄積された番組関連情報が所定時間毎にサーバ30から端末50に送信され、ユーザの指定により端末50に表示される。このため、ユーザは、番組を視聴しているだけで、該番組に関連づけられてサーバ30に蓄積された番組関連情報を自動的に取得することができる。この番組に関連づけられたサーバ30に蓄積された番組関連情報は、インターネット20に接続可能な不特定多数のユーザから提供されたものであり、サーバ30に蓄積されている情報であれば該番組に関連づけられているもの

が全てサーバ30から端末50に送信され、ユーザに提供されることになる。例えば、その番組の公式ホームページのURLや、その番組に関係した個人のホームページのURLや、その番組に関係した電子掲示板のURLや、その番組に関係したチャットルームの接続情報や、その番組の出演者名や出演者に関連したホームページのURLや、番組に対するユーザの感想、解説等のコメントや、番組のビデオの発売日やビデオの販売サイトのURL等がユーザに提供される。

10 【0390】（端末にて番組を録画し、その後の再生中に当該番組の特定のシーンに関連する番組関連情報を検索する場合）図23は、図1～図3に示した情報提供システムにおける情報提供方法を説明するためのフローチャートであり、端末50にて番組を録画し、その後の再生中に当該番組中の特定のシーンに関連する番組関連情報を検索する手順を示す。

【0391】放送局10から発信された番組を端末50にて録画し、その後、端末50にて再生中に（ステップS341）、当該番組中の特定のシーンに関連する番組関連情報を検索する場合、番組が放映されているウィンドウ上のボタンあるいはリモコンのボタンを押下することにより、当該番組及び番組中のシーンを指定する（ステップS342）。例えば、番組中に流れる音楽についての情報を取得したい場合、音楽が流れるシーンにおいてボタンを押下する。

【0392】すると、番組再生部57において、再生中の番組を識別するための番組識別情報と表示中のシーン情報（番組開始からの経過時間）とがデータ送出部61に与えられ、これらの情報がデータ送出部61から送信される（ステップS343）。

【0393】端末50から送出された情報は、インターネット20を介してサーバ30にて受信される（ステップS344）。

【0394】端末50から送信された情報がサーバ30にて受信されると、サーバ30内の検索部38において、受信された番組識別情報によって識別される番組のレコードが番組関連情報データベース37から検索される（ステップS345）。

【0395】次に、検索部38において、受信されたシーン情報によって指定されるシーンのエントリが、ステップS345にて検索されたレコード内から検索される（ステップS346）。

【0396】ステップS346にて検索されたエントリは関連情報提供部39に与えられ、関連情報提供部39において、検索部38にて検索されたエントリ内の参照情報を用いて、該参照情報によって参照される番組関連情報へのハイパーリンクを並べたHTML形式のデータが作成され、送信される（ステップS347）。ここで、選択された番組のレコードが存在しない場合は、情報が無いことを示すデータが作成され、送信される。

【0397】サーバ30から送信されたデータは、インターネット20を介して端末50のデータ受信部58にて受信され（ステップS348）、受信されたデータが端末50のデータ表示部59にて検索結果として表示される（ステップS349）。

【0398】ユーザは、番組関連情報を取得する場合（ステップS350）、データ表示部59に表示された、当該番組関連情報を参照するための参照情報を指定する（ステップS351）。

【0399】すると、サーバ30の番組関連情報蓄積部33に蓄積された番組関連情報のうち、ステップS351にて指定された参照情報にて参照される番組関連情報がサーバ30から送信され（ステップS352）、端末50のデータ表示部59にて表示される（ステップS353）。

【0400】なお、上述したステップS352～S353の手順は、ステップS351にて指定された参照情報にて参照される番組関連情報がサーバ30に蓄積されている場合に行われるものであって、他のサーバ（不図示）に蓄積されている番組関連情報を参照するための参照情報が指定された場合は、該サーバから番組関連情報が端末50に送信されることになる。

【0401】また、検索部38にて検索されたレコード内に参照情報が1つしか記録されていない場合は、ハイパーリンクを表示させず、該参照情報によって参照される番組関連情報を表示させることもできる。

【0402】このように、ユーザは、放送局10から発信された番組を録画した後にて再生中、該番組の特定のシーンに関連する番組関連情報を取得する場合、該当するシーンが端末50に表示されている際に該シーンを指定すれば、指定されたシーンに対応づけられてサーバ30に蓄積された番組関連情報がサーバ30から端末50に送信されることになる。例えば、番組中の特定のシーンに流れる音楽についての詳細情報を取得したい場合、その音楽が流れるシーンを指定すれば、そのシーンに流れる音楽のタイトルやアーティスト名、あるいはその音楽が収録されたCDの販売サイトのURL等の該音楽に関する情報を取得することができる。なお、サーバ30から端末50に送信される番組関連情報は、インターネット20に接続可能な不特定多数のユーザから提供されてものであり、指定されたシーンに関連づけられてサーバ30に蓄積された全ての番組関連情報がユーザに提供されることになる。

【0403】また、上述した一連の処理は、端末50にて番組を録画しながら、録画中の番組を再生している際にも行うことができる。

【0404】（端末にて番組を録画し、その後の再生中に当該番組中のシーンにて表示される特定の要素に関連する番組関連情報を検索する場合）図24は、図1～図3に示した情報提供システムにおける情報提供方法を説

明するためのフローチャートであり、端末50にて番組を録画し、その後の再生中に当該番組中のシーンにて表示される特定の要素に関連する番組関連情報を検索する手順を示す。

【0405】放送局10から発信された番組を端末50にて録画し、その後、端末50にて再生中に（ステップS361）、当該番組中のシーンにて表示される特定の要素に関連する番組関連情報を検索する場合、番組が放映されているウィンドウ上において所望の要素が表示されている領域をポインターで指定することにより、当該番組、番組中のシーン及び領域を指定する（ステップS362）。例えば、番組中のシーンに表示される商品についての商品名や価格等の情報を取得したい場合、その商品が表示されるシーンにおいて該商品を指定する。なお、商品の指定においては、その商品が表示されるシーンにおいて該商品が表示される領域を指定することにより行う。

【0406】すると、番組再生部57において、再生中の番組を識別するための番組識別情報と表示中のシーン情報（番組開始からの経過時間）とポインターにて指定された領域情報とがデータ送出部61に与えられ、これらの情報がデータ送出部61から送信される（ステップS363）。

【0407】端末50から送出された情報は、インターネット20を介してサーバ30にて受信される（ステップS364）。

【0408】端末50から送信された情報がサーバ30にて受信されると、サーバ30内の検索部38において、受信された番組識別情報によって識別される番組のレコードが番組関連情報データベース37から検索される（ステップS365）。

【0409】次に、検索部38において、受信されたシーン情報によって指定されるシーンと領域情報によって指定される領域が含まれるエントリが、ステップS365にて検索されたレコード内から検索される（ステップS366）。

【0410】ステップS366にて検索されたエントリは関連情報提供部39に与えられ、関連情報提供部39において、検索部38にて検索されたエントリ内の参照情報を用いて、該参照情報によって参照される番組関連情報へのハイパーリンクを並べたHTML形式のデータが作成され、送信される（ステップS367）。ここで、選択された番組のレコードが存在しない場合は、情報が無いことを示すデータが作成され、送信される。

【0411】サーバ30から送信されたデータは、インターネット20を介して端末50のデータ受信部58にて受信され（ステップS368）、受信されたデータが端末50のデータ表示部59にて検索結果として表示される（ステップS369）。

【0412】ユーザは、番組関連情報を取得する場合

(ステップS370)、データ表示部59に表示された、当該番組関連情報を参照するための参照情報を指定する(ステップS371)。

【0413】すると、サーバ30の番組関連情報蓄積部33に蓄積された番組関連情報のうち、ステップS371にて指定された参照情報にて参照される番組関連情報がサーバ30から送信され(ステップS372)、端末50のデータ表示部59にて表示される(ステップS373)。

【0414】なお、上述したステップS372～S373の手順は、ステップS371にて指定された参照情報にて参照される番組関連情報がサーバ30に蓄積されている場合に行われるものであって、他のサーバ(不図示)に蓄積されている番組関連情報を参照するための参照情報が指定された場合は、該サーバから番組関連情報が端末50に送信されることになる。

【0415】また、検索部38にて検索されたレコード内に参照情報が1つしか記録されていない場合は、ハイパーリンクを表示させず、該参照情報によって参照される番組関連情報を表示させることもできる。

【0416】このように、ユーザは、放送局10から発信された番組を録画した後にて再生中、該番組のシーンに出てくる商品等の構成要素に関連する番組関連情報を取得する場合、該当する商品を、端末50における表示領域を指定することにより特定すれば、指定されたシーン及び領域に対応づけられてサーバ30に蓄積された番組関連情報がサーバ30から端末50に送信されることになる。例えば、指定した商品について商品名や価格等の情報がサーバ30に蓄積されていれば、その情報が端末50に送信され、表示される。サーバ30から端末50に送信される番組関連情報は、インターネット20に接続可能な不特定多数のユーザから提供されてものであり、指定された構成要素に関連づけられてサーバ30に蓄積された全ての番組関連情報がユーザに提供されることになる。

【0417】また、上述した一連の処理は、端末50にて番組を録画しながら、録画中の番組を再生している際にも行うことができる。

【0418】(端末にて番組を録画し、その後の再生中に当該番組の特定のシーンに関連する番組関連情報を端末が自動的に検索する場合)図25は、図1～図3に示した情報提供システムにおける情報提供方法を説明するためのフローチャートであり、端末50にて番組を録画し、その後の再生中に当該番組の特定のシーンに関連する番組関連情報を端末50にて自動的に検索する手順を示す。

【0419】放送局10から発信された番組を端末50にて録画し、その後、端末50にて再生中に(ステップS381)、番組再生部57において、一定時間間隔毎に、再生中の番組を識別するための番組識別情報と、現

在の時刻から所定時間後に表示されるシーンの情報(番組開始からの経過時間)とがデータ送出部61に与えられ、これらの情報がデータ送出部61から送信される

(ステップS382)。ここで、番組再生部57からデータ送出部61に与えられるシーン情報は、これらの情報がサーバ30に送信され、サーバ30にて情報が検索されて返信されてくるまでの時間だけ現在の時刻から進んだ時点でのシーン情報である。

【0420】端末50から送出された情報は、インターネット20を介してサーバ30にて受信される(ステップS383)。

【0421】端末50から送信された情報がサーバ30にて受信されると、サーバ30内の検索部38において、受信された番組識別情報によって識別される番組のレコードが番組関連情報データベース37から検索される(ステップS384)。

【0422】次に、検索部38において、受信されたシーン情報によって指定されるシーンのエントリが、ステップS384にて検索されたレコード内から検索される(ステップS385)。

【0423】ステップS385にて検索されたエントリは関連情報提供部39に与えられ、関連情報提供部39において、検索部38にて検索されたエントリ内の参照情報を用いて、該参照情報によって参照される番組関連情報へのハイパーリンクを並べたHTML形式のデータが作成され、送信される(ステップS386)。ここで、端末50にて再生中の番組のレコードが存在しない場合は、処理を終了する。

【0424】サーバ30から送信されたデータは、インターネット20を介して端末50のデータ受信部58にて受信され(ステップS387)、端末50において、該データがディスクやメモリに一時的に格納される(ステップS388)。

【0425】また、データ受信部58において、サーバ30からデータを受信したことが番組再生部57に通知される(ステップS389)。

【0426】すると、番組再生部57において、端末50にて放映中の番組に関連する番組関連情報が存在する旨がウィンドウ上に表示される(ステップS390)。なお、この情報の表示においては、所定のアイコンやメッセージ表示等が考えられる。

【0427】ユーザが、視聴中の番組に関連する情報の取得を希望する場合(ステップS391)、ウィンドウ上に表示されたアイコンやメッセージ等の情報をクリックすると(ステップS392)、データ受信部58にて受信され、ディスクやメモリに一時的に格納されたデータが端末50のデータ表示部59にて検索結果として表示される(ステップS393)。また、ステップS390において、所定のアイコンを常時表示しておき、データ受信部58にてデータが受信された場合にはこのアイ

コンを押すことを可能とし、データ受信部58にてデータが受信されていない場合にはこのアイコンを押すことを不可能としてもよい。

【0428】ユーザは、番組関連情報を取得する場合（ステップS394）、データ表示部59に表示された、当該番組関連情報を参照するための参照情報を指定する（ステップS395）。

【0429】すると、サーバ30の番組関連情報蓄積部33に蓄積された番組関連情報のうち、指定された参照情報にて参照される番組関連情報がサーバ30から送信され（ステップS396）、端末50のデータ表示部59にて表示される（ステップS397）。

【0430】なお、上述したステップS396～S397の手順は、ステップS395にて指定された参照情報にて参照される番組関連情報がサーバ30に蓄積されている場合に行われるものであって、他のサーバ（不図示）に蓄積されている番組関連情報を参照するための参照情報が指定された場合は、該サーバから番組関連情報が端末50に送信されることになる。

【0431】また、検索部38にて検索されたレコード内に参照情報が1つしか記録されていない場合は、ハイパーリンクを表示させず、該参照情報によって参照される番組関連情報を表示させることもできる。

【0432】このように、放送局10から発信された番組を録画した後にて再生中、該番組の特定のシーンに関連する番組関連情報が所定時間毎に検索され、サーバ30から端末50に送信される。端末50に送信された番組関連情報は、端末50にて再生中の番組の進行に伴って対応づけて表示が可能であり、その表示はユーザが指定する。例えば、番組中の特定のシーンに流れる音楽についての詳細情報がサーバ30から端末50に送信された場合、その音楽が流れるシーンが端末50にて表示される際に、該音楽についての詳細情報が存在することが端末50に表示され、ユーザがこれを指定した場合に、音楽についての詳細情報が端末50に表示される。なお、このような番組関連情報は、インターネット20に接続可能な不特定多数のユーザから提供されてものであり、端末50にて表示されるシーンに関連づけられてサーバ30に蓄積された全ての番組関連情報がユーザに提供されることになる。

【0433】また、上述した一連の処理は、端末50にて番組を録画しながら、録画中の番組を再生している際にも行うことができる。

【0434】（端末にて番組を録画し、その後の再生中に当該番組に関連する番組関連情報を番組の再生と同期させて表示する場合）図26は、図1～図3に示した情報提供システムにおける情報提供方法を説明するためのフローチャートであり、端末50にて番組を録画し、その後の再生中に当該番組に関連する番組関連情報を番組の再生に同期させて端末50に表示させる手順を示す。

【0435】端末50にて番組を録画し、その後の再生中に当該番組に関連する番組関連情報を番組の再生に同期させて端末50に表示させる場合、端末50の番組再生部57に、番組蓄積部56に蓄積された番組の再生を指示すると（ステップS401）、再生を指示された番組を識別するための番組識別情報が番組再生部57からデータ送出部61に与えられ、データ送出部61を介して送信される（ステップS402）。

【0436】端末50のデータ送出部61から送信された番組識別情報はインターネット20を介してサーバ30にて受信され（ステップ403）、サーバ30内のシナリオ提供部42において、受信した番組識別情報によって識別される番組のシナリオデータがシナリオデータ蓄積部41から検索され、送信される（ステップS404）。

【0437】サーバ30のシナリオ提供部42から送信されたシナリオデータはインターネット20を介して端末50のデータ受信部58にて受信される（ステップS405）。

【0438】データ表示部59においては、番組再生部57に対して、現在の時刻から所定時間後に表示されるシーン情報の問い合わせが一定時間間隔毎に行われる（ステップS406）。ここで、データ表示部59にて番組再生部57に対して問い合わせが行われるシーン情報は、これらの情報がサーバ30に送信され、サーバ30にて情報が検索されて返信されてくるまでの時間だけ現在の時刻から進んだ時点でのシーン情報である。

【0439】番組再生部57においては、現在の表示シーンと表示状態（通常再生、早送り、巻き戻し等）に基づいて、現在の時刻から所定時間後に表示されることが予想されるシーン情報が算出され（ステップS407）、算出されたシーン情報がデータ表示部59に与えられる。

【0440】データ表示部59においては、サーバ30から送信されてきたシナリオデータに基づいて、番組再生部57から与えられたシーン情報に該当するエントリに記録された参照情報を検索し、該参照情報を用いて、番組再生部57から与えられたシーン情報に関連する番組関連情報をサーバから取得し（ステップS408）、その後、取得した番組関連情報が端末50のデータ表示部59にて表示される（ステップS409）。

【0441】このように、放送局10から発信された番組を端末50にて録画した後にて再生する場合に、再生する番組に関連づけられて作成されたシナリオデータがサーバ30から端末50に送信され、端末50における番組の進行に合わせてが表示される。ここで、端末50に表示されるシナリオデータは、インターネット20に接続可能な不特定多数のユーザによって提供された番組関連情報によって作成されたものであり、ユーザは端末50にて番組を再生する場合に、再生される番組に関連づ

けられた番組関連情報を再生中の番組の進行に沿ってシナリオデータとして全て取得することができる。

【0442】なお、上述した一連の処理は、端末50にて番組を録画しながら、録画中の番組を再生している際にも行うことができる。

【0443】図27は、図1～図3に示した情報提供システムにおける情報提供方法を説明するためのフローチャートであり、端末50にて番組を録画し、その後の再生中に当該番組に関連する番組関連情報を番組の再生に同期させて端末50に表示させる手順を示す。なお、以下に示す手順は、図26に示したものに対して、ステップS408にて取得した番組関連情報を取得後すぐに端末50にて表示させるものではなく、シナリオデータ中のその番組関連情報を表示させるべきシーンになるまでその表示を待機させるものである。

【0444】端末50にて番組を録画し、その後の再生中に当該番組に関連する番組関連情報を番組の再生に同期させて端末50に表示させる場合、端末50の番組再生部57に、番組蓄積部56に蓄積された番組の再生を指示すると（ステップS411）、再生を指示された番組を識別するための番組識別情報が番組再生部57からデータ送出部61に与えられ、データ送出部61を介して送信される（ステップS412）。

【0445】端末50のデータ送出部61から送信された番組識別情報はインターネット20を介してサーバ30にて受信され（ステップS413）、サーバ30内のシナリオ提供部42において、受信した番組識別情報によって識別される番組のシナリオデータがシナリオデータ蓄積部41から検索され、送信される（ステップS414）。

【0446】サーバ30のシナリオ提供部42から送信されたシナリオデータはインターネット20を介して端末50のデータ受信部58にて受信される（ステップS415）。

【0447】データ表示部59においては、番組再生部57に対して、現在の時刻から所定時間後に表示されるシーン情報の問い合わせが一定時間間隔毎に行われる（ステップS416）。ここで、データ表示部59にて番組再生部57に対して問い合わせが行われるシーン情報は、これらの情報がサーバ30に送信され、サーバ30にて情報が検索されて返信されてくるまでの時間だけ現在の時刻から進んだ時点でのシーン情報である。

【0448】番組再生部57においては、現在の表示シーンと表示状態（通常再生、早送り、巻き戻し等）に基づいて、現在の時刻から所定時間後に表示されることが予想されるシーン情報が算出され（ステップS417）、算出されたシーン情報がデータ表示部59に与えられる。

【0449】データ表示部59においては、サーバ30から送信されてきたシナリオデータに基づいて、番組再

生部57から与えられたシーン情報に該当するエントリに記録された参照情報を検索し、該参照情報を用いて、番組再生部57から与えられたシーン情報に関連する番組関連情報をサーバから取得する（ステップS418）。

【0450】次に、データ表示部59において、ステップS418にて取得した番組関連情報と現在表示中のシーンとの照合が行われ（ステップS419）、ステップS418にて取得した番組関連情報が現在表示中のシーンに関連する番組関連情報である場合（ステップS420）、取得した番組関連情報が端末50のデータ表示部59にて表示される（ステップS421）。

【0451】また、ステップS420において、ステップS418にて取得した番組関連情報が現在表示中のシーンに関連する番組関連情報でない場合は、関連するシーンになるまでステップS418にて取得した番組関連情報の表示が待機される。

【0452】なお、上述した一連の処理は、端末50にて番組を録画しながら、録画中の番組を再生している際にも行うことができる。

【0453】図28は、図1～図3に示した情報提供システムにおける情報提供方法を説明するためのフローチャートであり、端末50にて番組を録画し、その後の再生中に当該番組に関連する番組関連情報を番組の再生に同期させて端末50に表示させる手順を示す。なお、以下に示す手順は、図26に示したものに対して、シナリオデータに基づいて、番組の進行に伴って番組関連情報を取得していくものではなく、ステップS405にて取得したシナリオデータに基づいて、当該番組に関連する番組関連情報を端末50にて全て取得しておき、その後、取得した番組関連情報を番組の進行に伴って順次表示させていくものである。

【0454】端末50にて番組を録画し、その後の再生中に当該番組に関連する番組関連情報を番組の再生に同期させて端末50に表示させる場合、端末50の番組再生部57に、番組蓄積部56に蓄積された番組の再生を指示すると（ステップS431）、再生を指示された番組を識別するための番組識別情報が番組再生部57からデータ送出部61に与えられ、データ送出部61を介して送信される（ステップS432）。

【0455】端末50のデータ送出部61から送信された番組識別情報はインターネット20を介してサーバ30にて受信され（ステップS433）、サーバ30内のシナリオ提供部42において、受信した番組識別情報によって識別される番組のシナリオデータがシナリオデータ蓄積部41から検索され、送信される（ステップS434）。

【0456】サーバ30のシナリオ提供部42から送信されたシナリオデータはインターネット20を介して端末50のデータ受信部58にて受信される（ステップS

435)。

【0457】データ表示部59においては、サーバ30から送信されてきたシナリオデータに基づく参照情報を用いて、当該番組に関連する全ての番組関連情報をサーバから取得する(ステップS436)。

【0458】次に、データ表示部59において、ステップS436にて取得した番組関連情報と現在表示中のシーンとの照合が行われ(ステップS437)、ステップS436にて取得した番組関連情報が現在表示中のシーンに関連する番組関連情報である場合(ステップS438)、取得した番組関連情報が端末50のデータ表示部59にて表示される(ステップS439)。

【0459】なお、上述した一連の処理は、端末50にて番組を録画しながら、録画中の番組を再生している際にも行うことができる。

【0460】なお、上述した実施の形態においては、番組のシーン情報として番組開始からの経過時間によるシーン情報を用いたが、例えば、スポーツ番組等の場合、得点シーンにおける得点表示の切り替わりをシーン情報として用いることもできる。

【0461】また、サーバ30においては、番組関連情報蓄積部33、番組関連情報データベース37及びシナリオデータ蓄積部41の3つを全て有していないものも存在し、番組関連情報蓄積部33を有するサーバはインターネット20上に複数存在する。

【0462】また、本発明は、図4～図28を用いて説明したそれぞれの手順に限らず、手順の一部どうしを組み合わせることで構成されるものであってもよく、さらに、これらは、端末50やサーバ30を動作させるためのコンピュータプログラムとして構成されていてもよい。このようなコンピュータプログラムは、EPRM等の記録媒体に書き込まれていることが考えられる。

【0463】また、上述した実施の形態においては、端末50に入力されたコンテンツ情報がサーバ30に送信されて蓄積され、コンテンツ情報がサーバ30から端末50に提供されるものについて説明したが、端末50において、放送局10から発信される番組と関連づけてコンテンツ情報を格納しておき、当該端末50を含む、インターネット20に接続された端末にて該コンテンツ情報に関連づけられた番組が指定された場合に、そのコンテンツ情報を、番組を指定した端末にインターネット20を介して送信するように構成してもよい。

【0464】

【発明の効果】以上説明したように本発明においては、ユーザがメディア情報と関連づけて作成あるいは指定したコンテンツ情報が、メディア情報と対応づけられてサーバに蓄積され、メディア情報と関連づけられてインターネット上にて提供される構成としたため、マスメディアによって伝達されるメディア情報に関連する情報を広く収集することができ、所望のメディア情報に関連する

適切な情報を得ることができる。

【0465】具体的には、以下に記載するような効果を生じ、これにより、メディア情報に関連するこれまでにないコミュニケーションの場をユーザに提供することができる。

【0466】放送予定番組一覧や録画済番組一覧表を用いて、ユーザはメディア情報を含めたコンテンツ情報を発信することができる。これにより、メディア情報に関連したコンテンツ情報の情報発信を容易に行うことができる。

【0467】ユーザは、録画したメディア情報の再生中に視聴しているシーンを含めたコンテンツ情報を発信することができる。これにより、メディア情報の特定のシーンに関連したコンテンツ情報の情報発信を容易に行うことができる。

【0468】ユーザが放映中の番組を視聴中にコンテンツ情報を発信することでサーバにおいてはコンテンツ情報が到着した時刻を用いてコンテンツ情報と関連するシーンが特定されるため、シーンを含めたコンテンツ情報を発信することができる。これにより、メディア情報の特定のシーンに関連するコンテンツ情報の情報発信を容易に行うことができる。

【0469】ユーザは、録画したメディア情報の再生中に、視聴しているシーン中の特定の領域を指定することでシーン及び特定の領域を含めたコンテンツ情報を発信することができる。これにより、メディア情報の特定のシーン中の特定の領域に関連したコンテンツ情報の情報発信を容易に行うことができる。

【0470】ユーザは、放送予定番組一覧や録画済番組一覧表を用いてコンテンツ情報を取得したいメディア情報を指定することができる。これにより、特定のメディア情報に関連したコンテンツ情報を容易に取得することができる。

【0471】ユーザは、視聴中のメディア情報の視聴中のシーンを用いてコンテンツ情報を取得することができる。これにより、メディア情報の特定のシーンに関連したコンテンツ情報を容易に取得することができる。

【0472】ユーザは、視聴中のメディア情報の視聴中のシーン中の特定の領域を指定してコンテンツ情報を取得することができる。これにより、メディア情報の特定のシーン中の特定の領域に関連したコンテンツ情報を容易に取得することができる。

【0473】サーバでは、メディア情報中のシーンやシーン中の領域とコンテンツ情報の関連を対応させて記録するため、メディア情報とコンテンツ情報をより詳細に関連付けることができる。

【0474】サーバでは、コンテンツ情報とメディア情報中のシーンやシーン中の領域とを対応付けて管理し、また、コンテンツ情報の発信者は、コンテンツ情報の発信時にコンテンツ情報と関連するシーンやシーン中の領

域を指定でき、また、コンテンツ情報を取得したいユーザは、コンテンツ情報を取得したいシーンやシーン中の領域を指定できるため、コンテンツ情報の発信者とコンテンツ情報の取得者との間で、コンテンツ情報の発信・取得が、適切なシーンやシーン中の領域に対して行うことができる。

【0475】ユーザが視聴中のシーンと関連したコンテンツ情報をサーバに送信するだけでシナリオデータを作成することができる。これにより、メディア情報の再生に同期してコンテンツ情報が表示されるコンテンツを容易に作成することができる。

【0476】情報を発信したい個々のユーザが、サーバにコンテンツ情報を任意に送信するだけでシナリオデータを作成することができる。これにより、メディア情報の再生に同期してコンテンツ情報が表示される1つのコンテンツを、複数のユーザで容易に作成することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の情報提供システムの実施の一形態を示す図である。

【図2】図1に示した端末の構成を示す図である。

【図3】図1に示したサーバの構成を示す図である。

【図4】図1～図3に示した情報提供システムにおける情報提供方法について説明するためのフローチャートである。

【図5】図1～図3に示した情報提供システムにおける情報提供方法について説明するためのフローチャートである。

【図6】図1～図3に示した情報提供システムにおける情報提供方法について説明するためのフローチャートである。

【図7】図1～図3に示した情報提供システムにおける情報提供方法について説明するためのフローチャートである。

【図8】図1～図3に示した情報提供システムにおける情報提供方法について説明するためのフローチャートである。

【図9】図1～図3に示した情報提供システムにおける情報提供方法について説明するためのフローチャートである。

【図10】図1～図3に示した情報提供システムにおける情報提供方法について説明するためのフローチャートである。

【図11】図1～図3に示した情報提供システムにおける情報提供方法について説明するためのフローチャートである。

【図12】図1～図3に示した情報提供システムにおける情報提供方法について説明するためのフローチャートである。

【図13】図1～図3に示した情報提供システムにお

る情報提供方法について説明するためのフローチャートである。

【図14】図1～図3に示した情報提供システムにおける情報提供方法について説明するためのフローチャートである。

【図15】図1～図3に示した情報提供システムにおける情報提供方法について説明するためのフローチャートである。

【図16】図1～図3に示した情報提供システムにおける情報提供方法について説明するためのフローチャートである。

【図17】図1～図3に示した情報提供システムにおける情報提供方法について説明するためのフローチャートである。

【図18】図1～図3に示した情報提供システムにおける情報提供方法について説明するためのフローチャートである。

【図19】図1～図3に示した情報提供システムにおける情報提供方法について説明するためのフローチャートである。

【図20】図1～図3に示した情報提供システムにおける情報提供方法について説明するためのフローチャートである。

【図21】図1～図3に示した情報提供システムにおける情報提供方法について説明するためのフローチャートである。

【図22】図1～図3に示した情報提供システムにおける情報提供方法について説明するためのフローチャートである。

【図23】図1～図3に示した情報提供システムにおける情報提供方法について説明するためのフローチャートである。

【図24】図1～図3に示した情報提供システムにおける情報提供方法について説明するためのフローチャートである。

【図25】図1～図3に示した情報提供システムにおける情報提供方法について説明するためのフローチャートである。

【図26】図1～図3に示した情報提供システムにおける情報提供方法について説明するためのフローチャートである。

【図27】図1～図3に示した情報提供システムにおける情報提供方法について説明するためのフローチャートである。

【図28】図1～図3に示した情報提供システムにおける情報提供方法について説明するためのフローチャートである。

【図29】図2に示した端末の画面イメージを示す図である。

【図30】図1に示した情報提供システムにて情報が提



供されるイメージを示す図であり、(a)はメディア情報に関連する情報が登録されるイメージを示す図、(b)は登録された情報が提供されるイメージを示す図である。

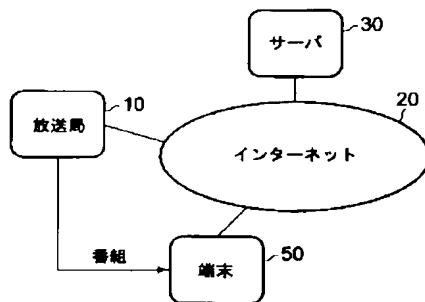
【図31】図30に示した端末の画面を用いたコンテンツ情報の登録及び検索操作を説明するための図であり、(a)は情報の登録操作を説明するための図、(b)は情報の検索操作を説明するための図である。

【図32】図30に示した端末の画面を用いたコンテンツ情報の登録及び検索操作を説明するための図である。

【符号の説明】

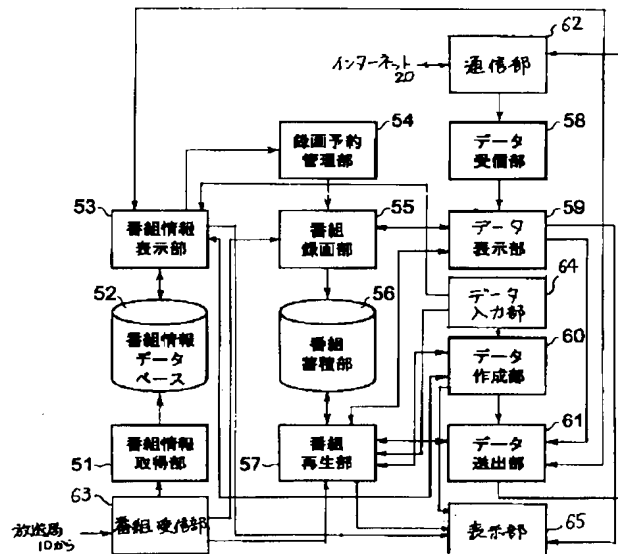
- 10 放送局
- 20 インターネット
- 30 サーバ
- 31 受信部
- 32 データ登録部
- 33 番組関連情報蓄積部
- 34 データ提供部
- 35 番組情報データベース
- 36 関連情報登録部
- 37 番組関連情報データベース
- 38 検索部
- 39 関連情報提供部
- 40 シナリオ作成部
- 41 シナリオデータ蓄積部
- 42 シナリオ提供部
- 43、62 通信部

【図1】

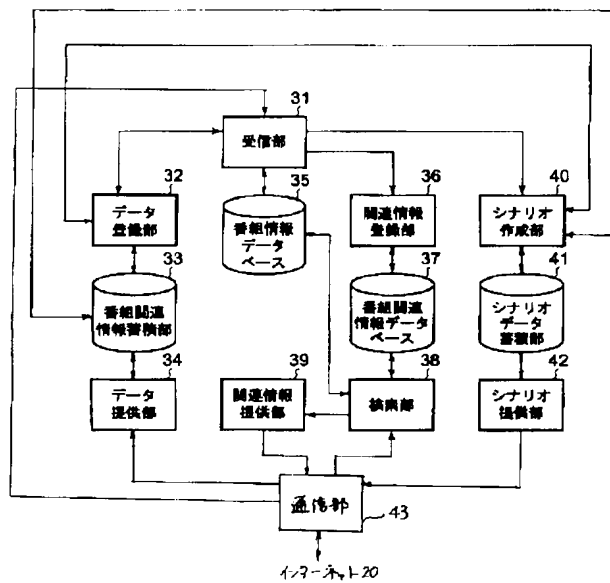


- 50 端末
- 51 番組情報表示部
- 52 番組情報データベース
- 53 番組情報取得部
- 54 録画予約管理部
- 55 番組録画部
- 56 番組蓄積部
- 57 番組再生部
- 58 データ受信部
- 59 データ表示部
- 60 データ作成部
- 61 データ送出部
- 63 番組受信部
- 64 データ入力部
- 65 表示部
- 101 メディア情報表示ウィンドウ
- 102 コンテンツウィンドウ
- 103 再生／停止ボタン
- 104 早送りボタン
- 105 巻き戻しボタン
- 106 表示切替ボタン
- 107 登録ボタン
- 108 情報表示ボタン
- 109 検索ボタン
- 110 表示／エディタ切替ボタン
- 111 詳細表示ボタン

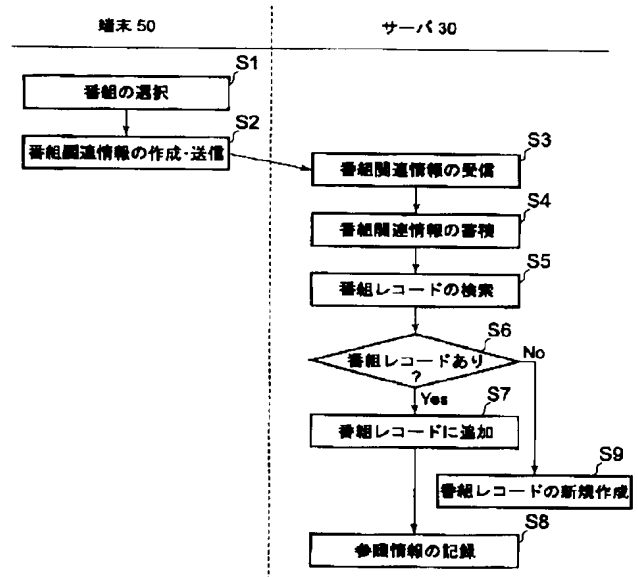
【図2】



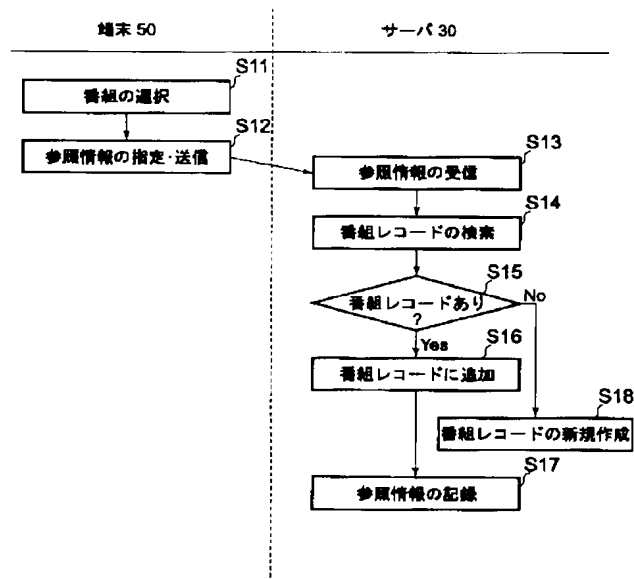
【図3】



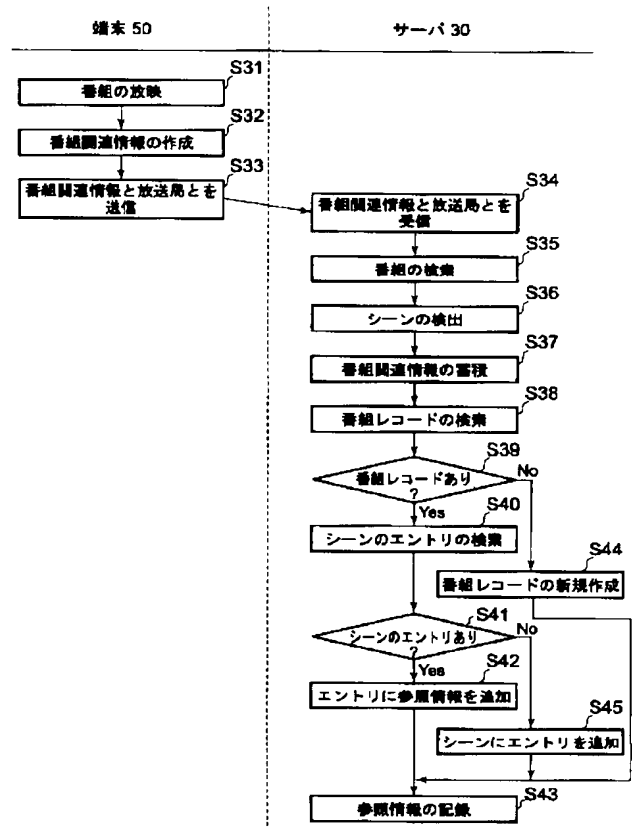
【図4】



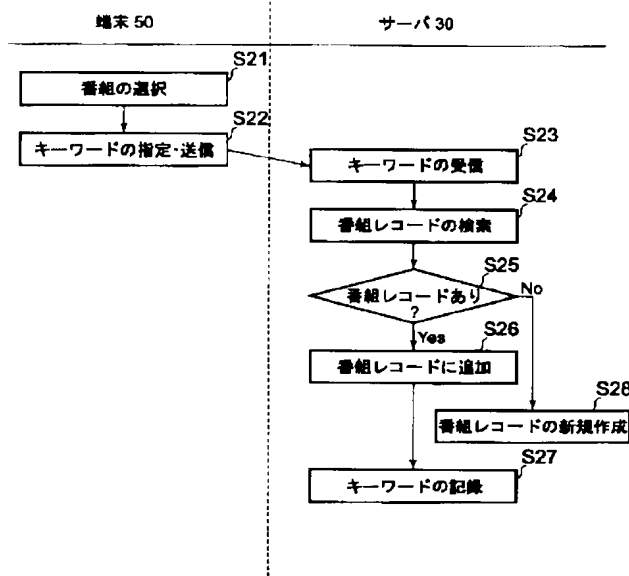
【図5】



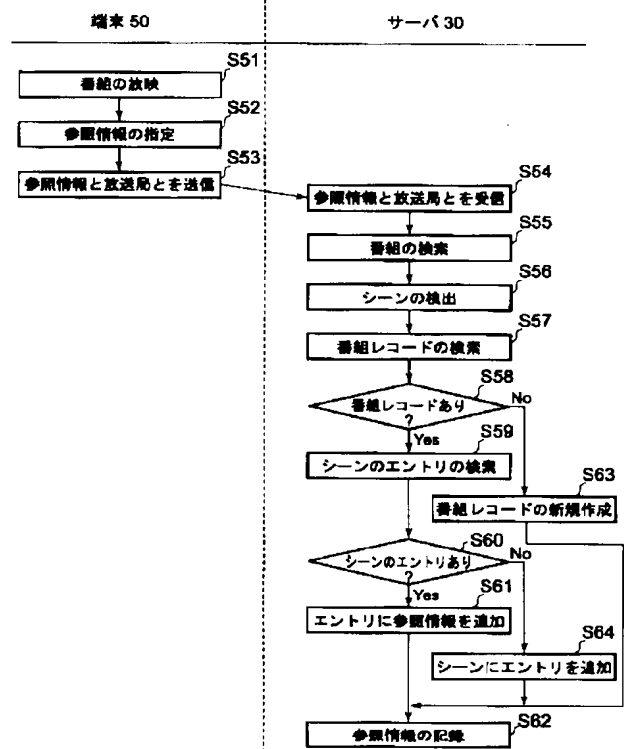
【図7】



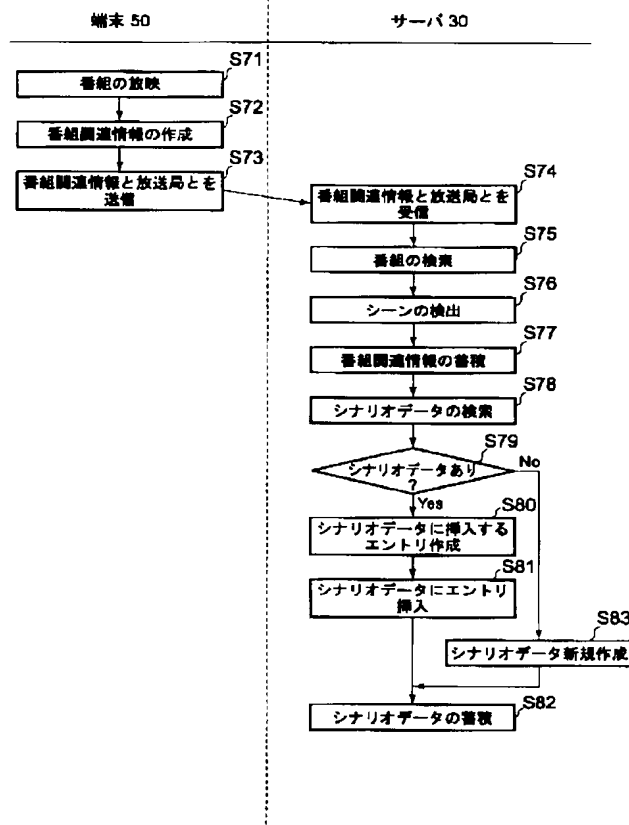
【図6】



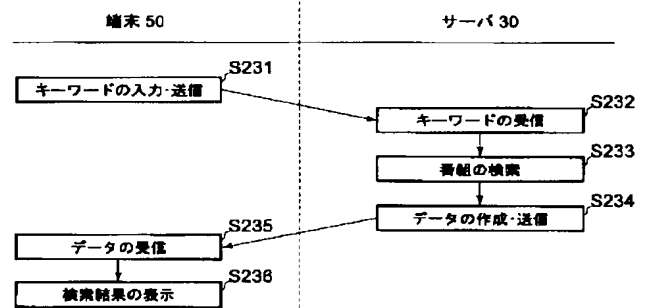
【図8】



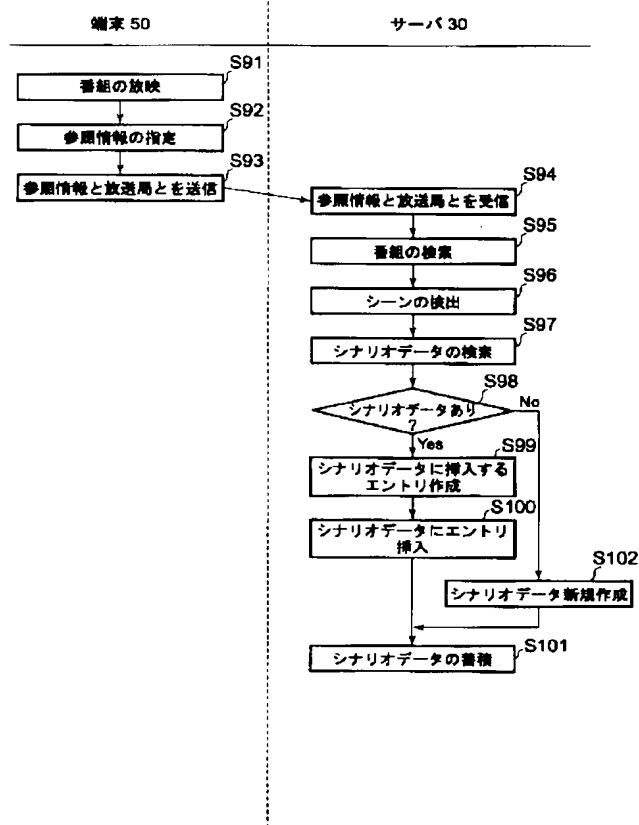
【図9】



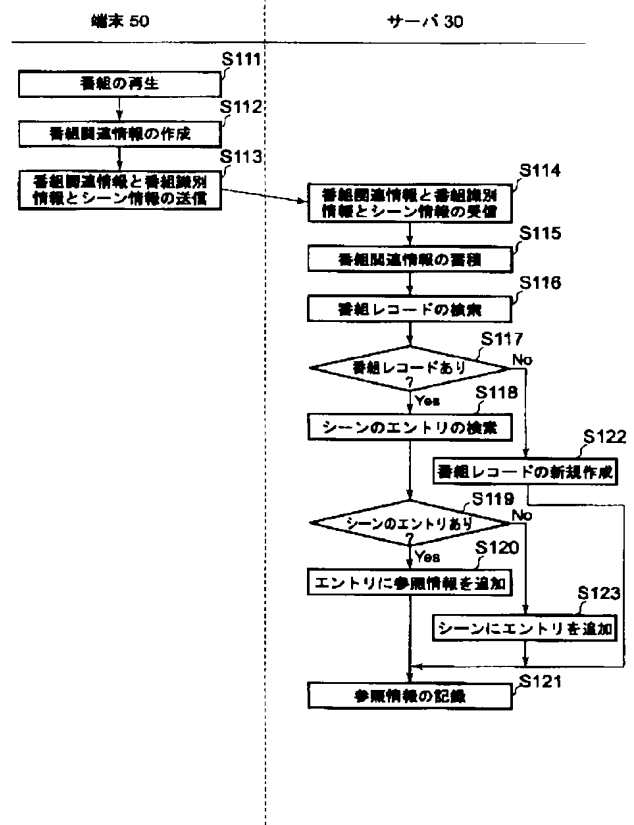
【図17】



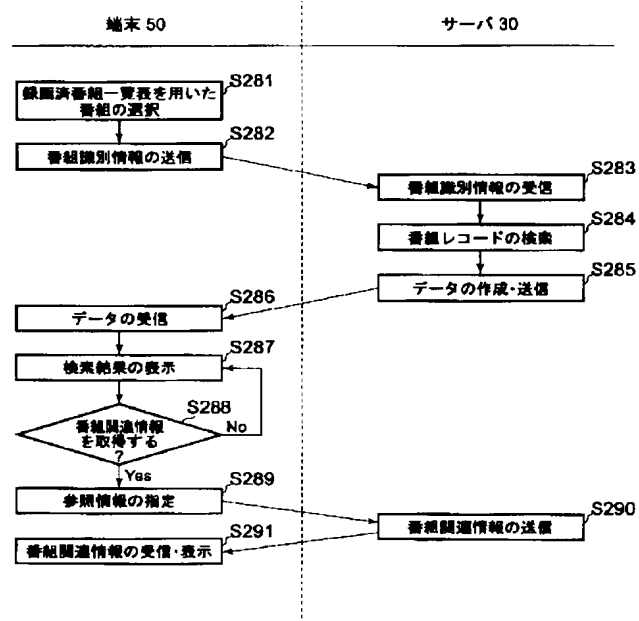
【図10】



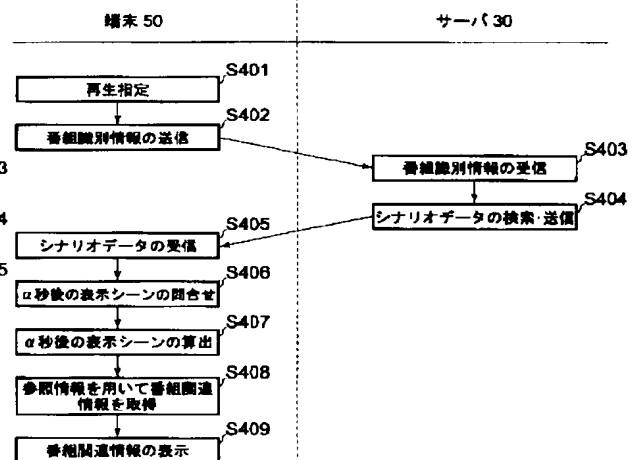
【図11】



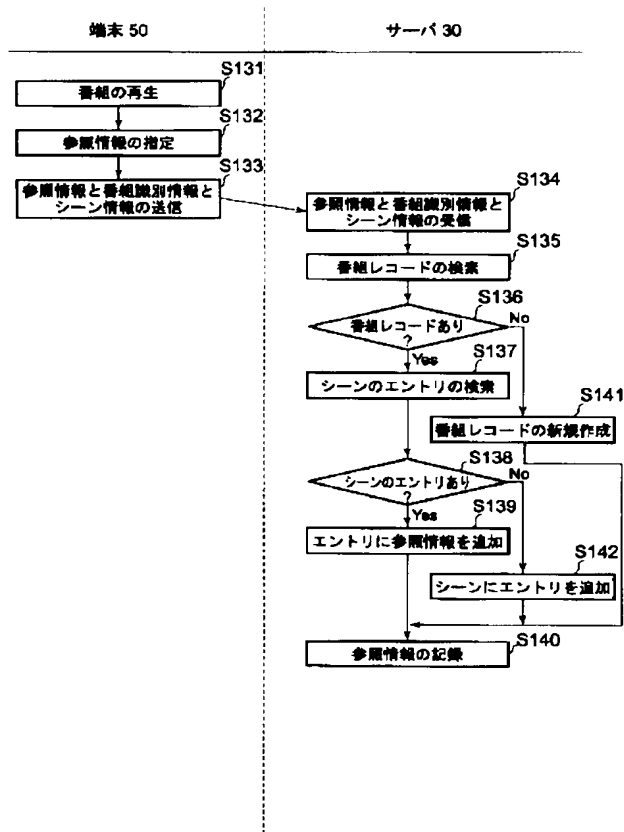
【図20】



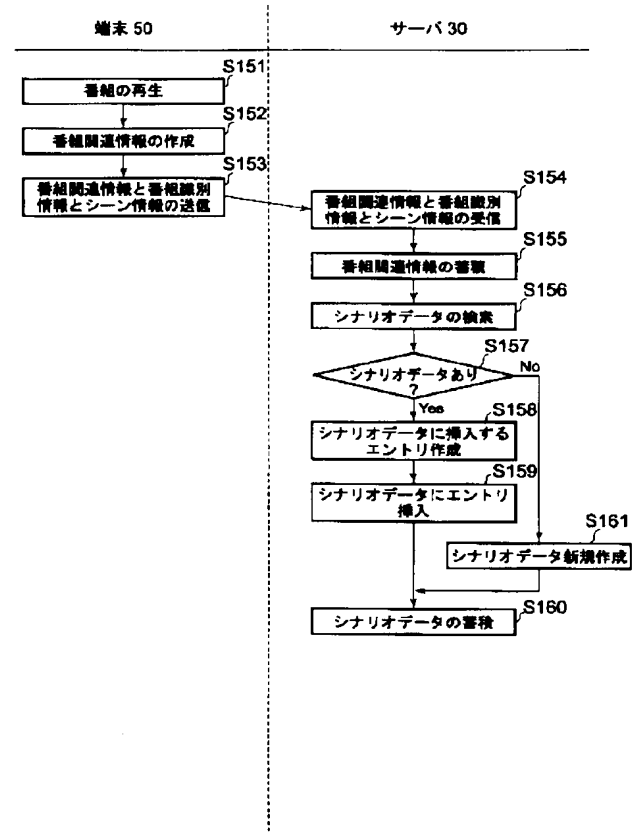
【図26】



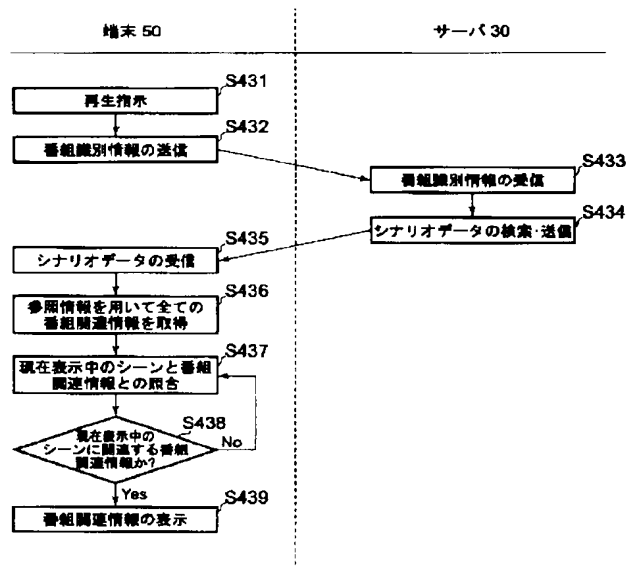
【図12】



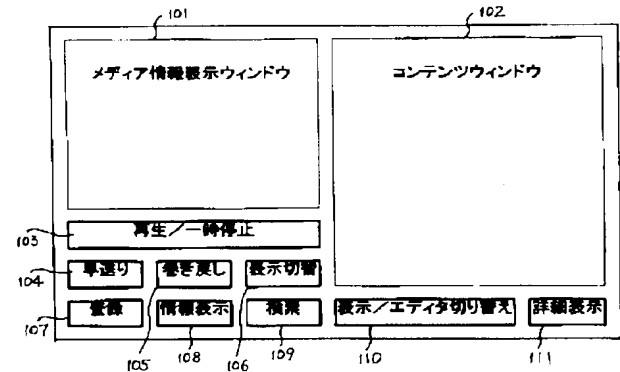
【図13】



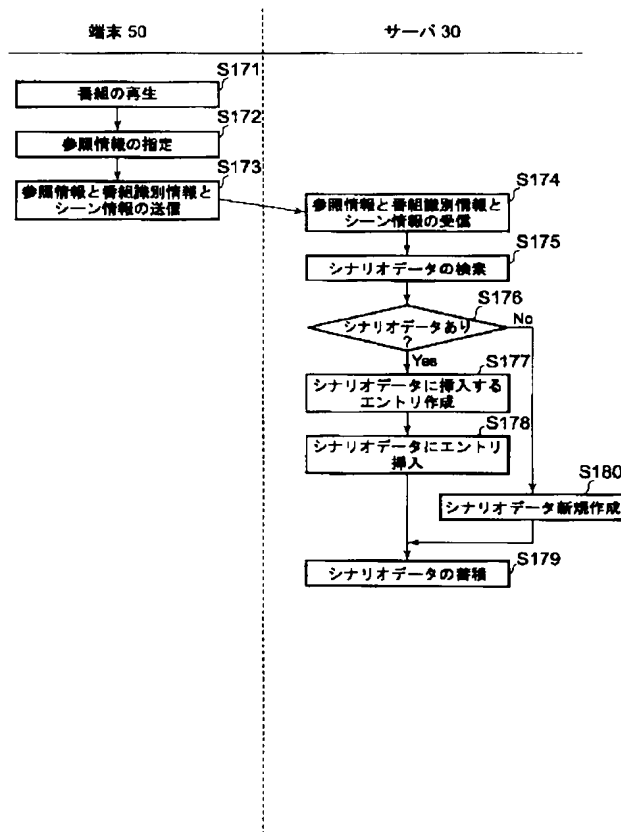
【図28】



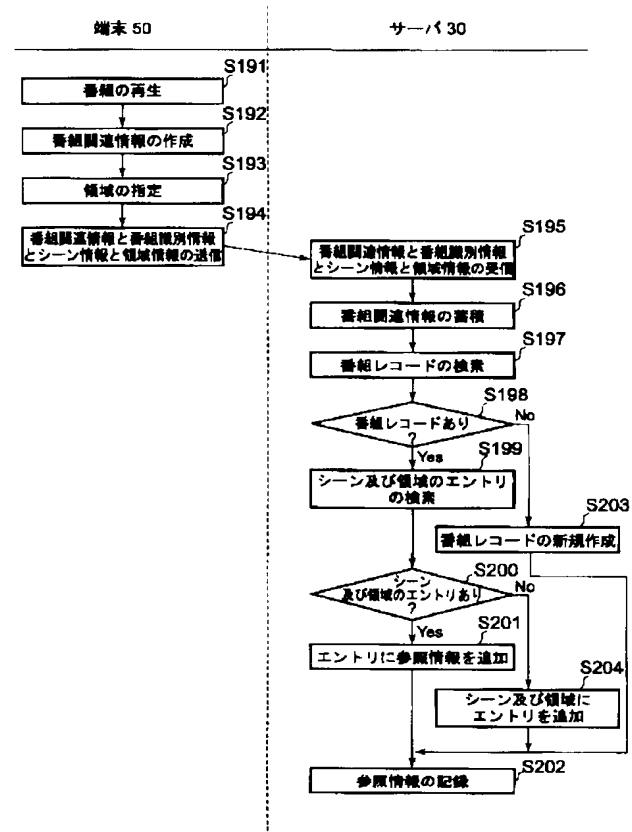
【図29】



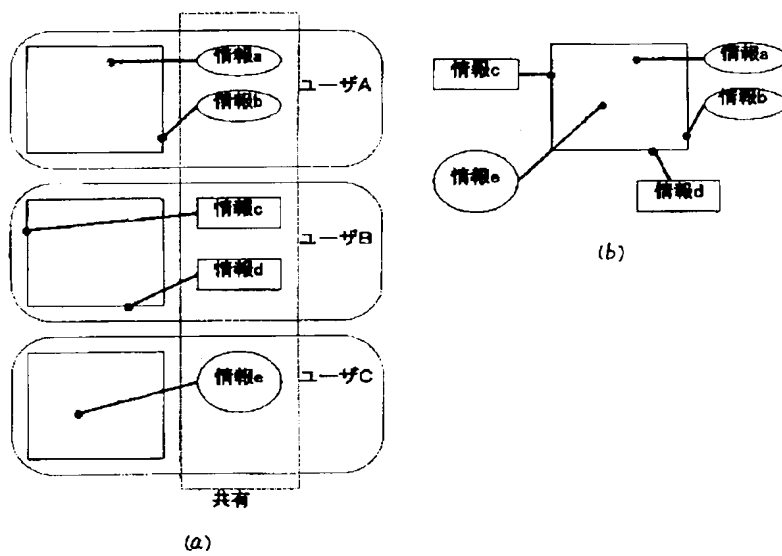
【図14】



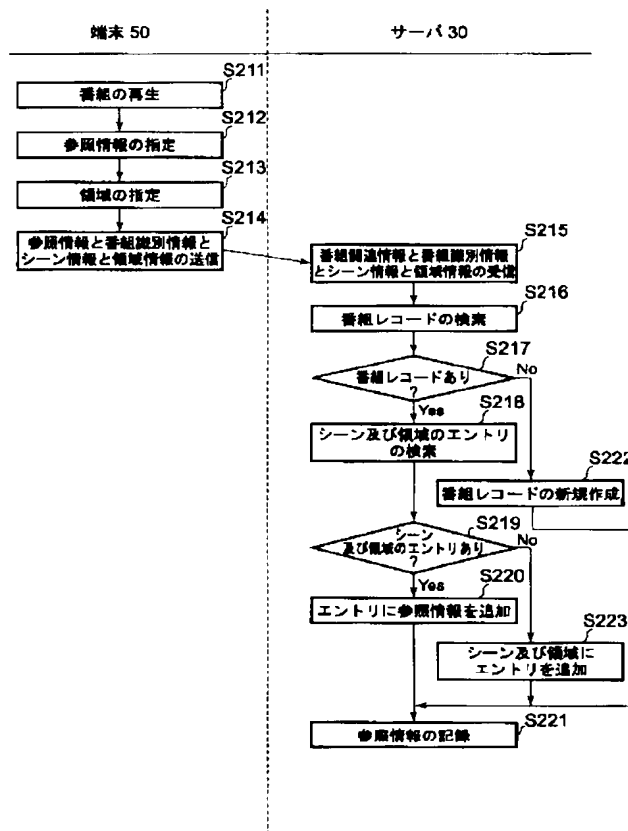
【図15】



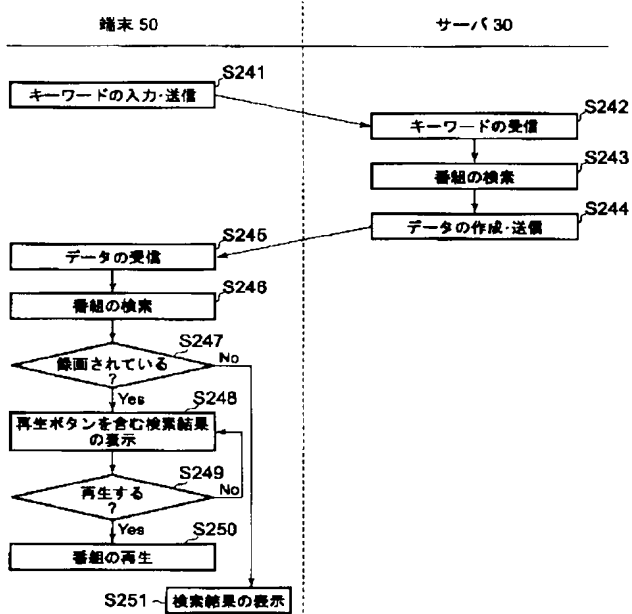
【図30】



【図16】

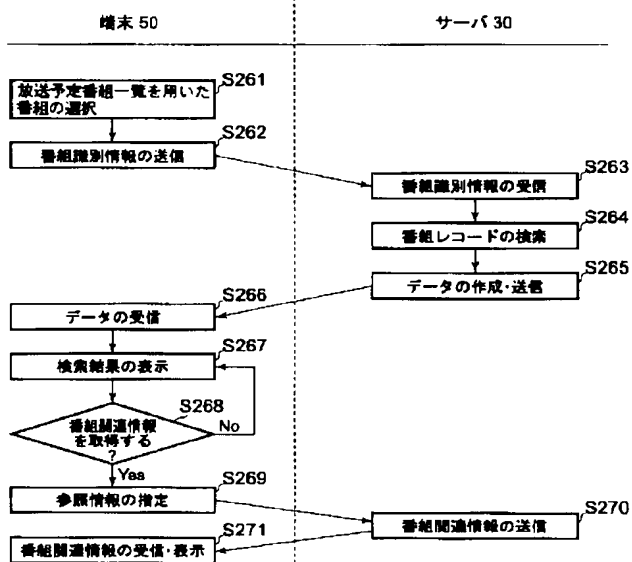
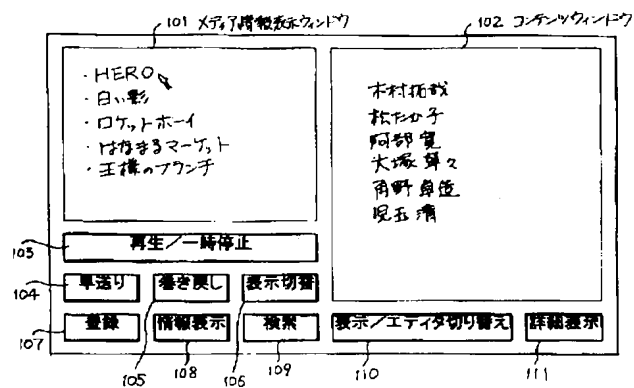


【図18】

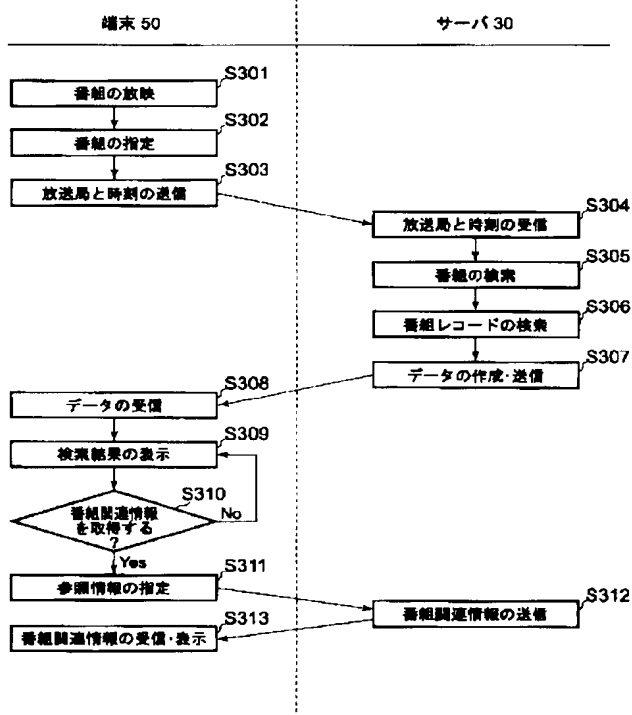


【図19】

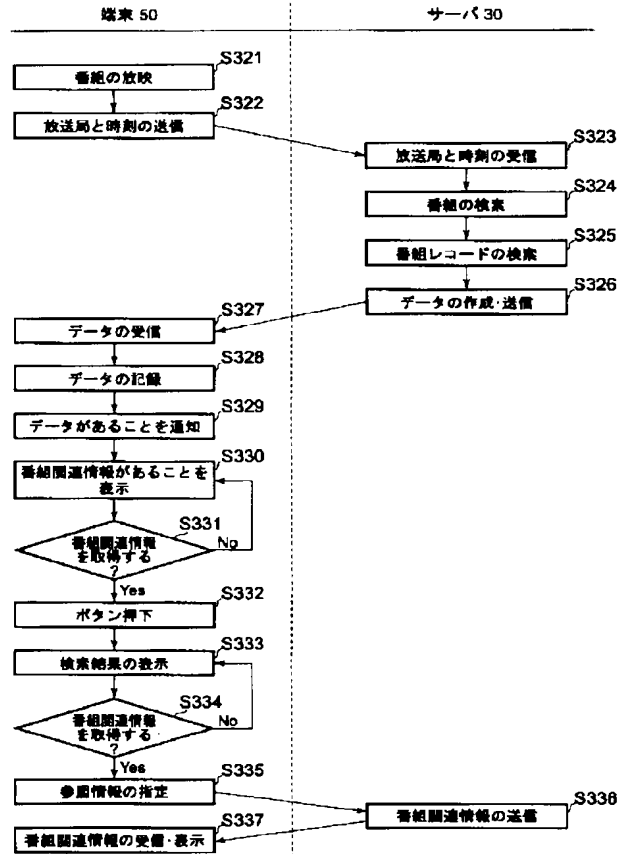
【図32】



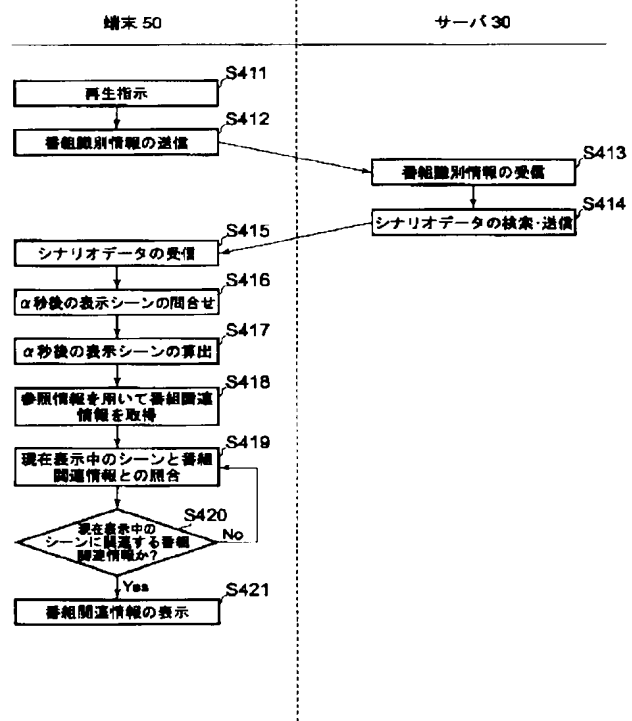
【図21】



【図22】

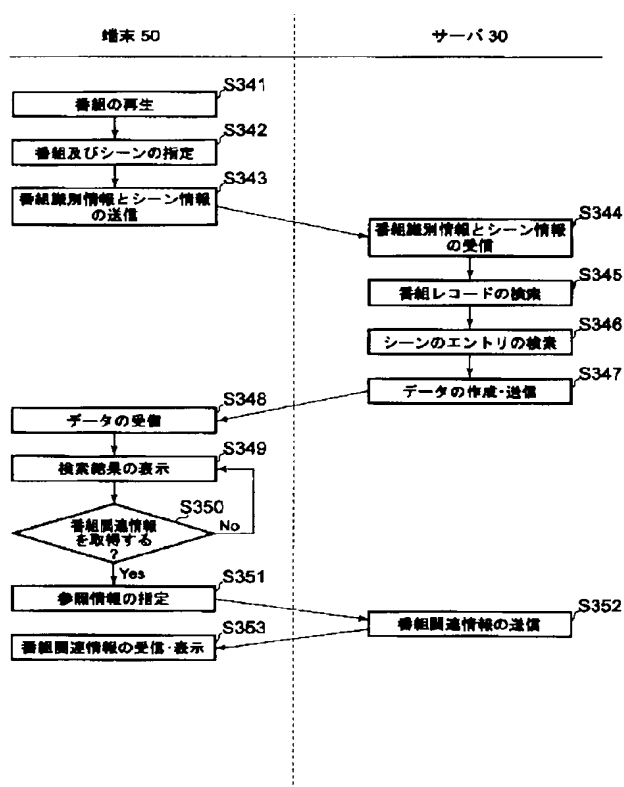


【図27】

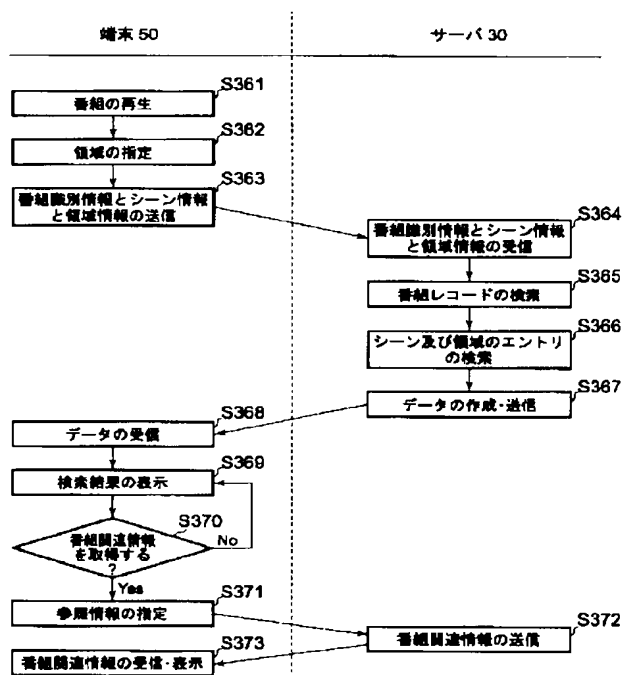




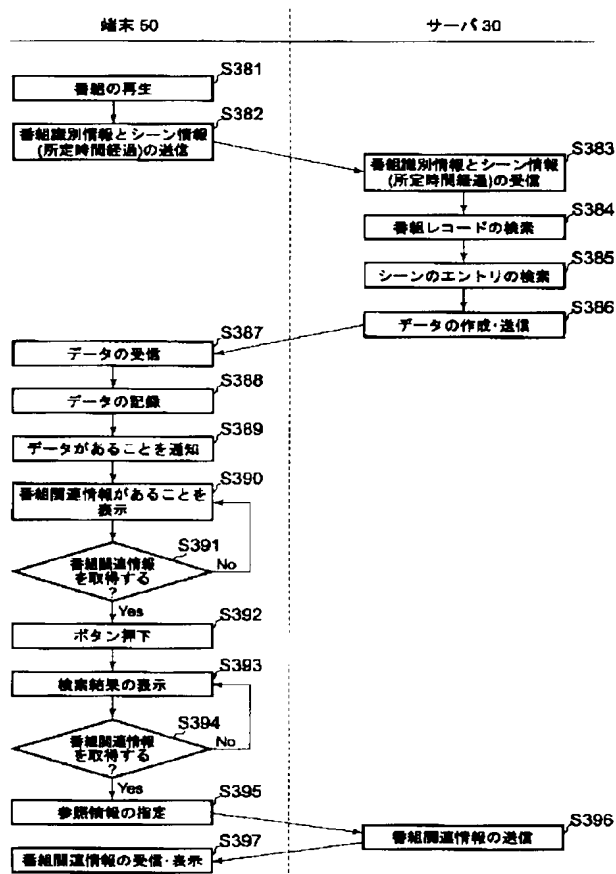
【図23】



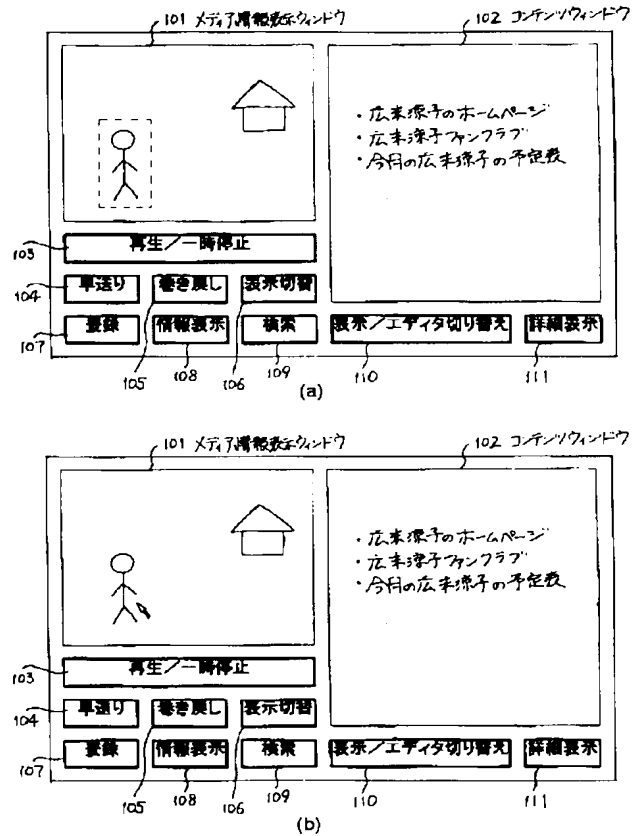
【図24】



【図25】



【図31】



フロントページの続き

(72) 発明者 的場 ひろし  
東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株  
式会社内

Fターム(参考) 5B075 KK07 KK13 ND16 ND23 ND36  
NK24 NK44 PP02 PQ02 PQ42  
PR06 UU34 UU40  
5C064 BA07 BB10 BC18 BC23 BC25  
BD02 BD08